# TRAITÉ

SUR

# LESANG,

ET

LES PLAYES D'ARMES A FEU.

Traduit de l'Anglais de John Hunter, par J. Dubar, Officier de Santé à l'Hôpital Militaire d'Ostende.

TROISIEME VOL.



Et A PARIS,

Chez MÉQUIGNON l'aîné, rue des Cordeliers, près des Écoles de Chirurgie.



# TRAITÉ

SUR

## LESANG,

## L'INFLAMMATION

E T

LES PLAYES D'ARMES A FEU.

CHAPITRE QUATRIEME.

DE

#### L'INFLAMMATION SUPPURATIVE.

UAND l'inflammation adhéfive n'est pas capable de résolution, et a été aussi loin qu'il est possible pour prévenir la nécessité de suppuration, spécialement dans les cas qui auraient pu admettre la résolution, comme dans l'in-

flammation fpontanée (\*) en général, où it n'y a eu ni lacération des folides, ni perte de fubftance, mais où les fonctions naturelles de la partie ont été feulement derangées, de manière qu'elles ne peuvent pas retomber dans un état fain ou naturel; ou fecondement, quand elle est une conséquence d'accidents, tels que les effets de l'insammation adhésive, ne peuvent pas la prévenir, (comme dans les playes qui ont été empêchées de se réunir par la première ou seconde intention) alors sous l'une ou l'autre de ces deux circonstances la suppuration a lieu.

L'effet immédiat de la fuppuration est la production du pus par une surface ensammée; qui parait dans ces circonstances être un pas de fait vers la formation d'une nouvelle substance, nommée granulations, lesquelles granulations sont la troisième méthode dans le premier ordre de partie de les rendre à la santé; mais dessus une se canaux internes la suppuration ne mene certainement pas aux granulations, ce qui sera expliqué ci-après.

<sup>(\*)</sup> J'ai fait ufage de ce mot pour défigner le cas où il n'y a pas de caufe vifible à l'inflammation; car flirictement parlant il ne peut y avoir rien de spontâné dans la neture.

La même théorie de l'inflammation adhéfive . eu égard aux vaisseaux, est, je crois, applicable à la suppurative ; car quand la suppuration est la première, les vaisseaux font dans le même état que dans l'adhésive lorsqu'elle a lieu, mais leurs dispositions et leurs actions doivent être altérées, parce qu'il y a une grande différence dans leurs effets.

Ceci a tellement lieu que la vraie disposition ou action inflammatoire cesse presqu'immédiatement au commencement de la suppuration; et quoique les vaisseaux puissent être à peu près dans le même état, cependant ils font dans un état beaucoup plus transquille qu'auparavant, et ont acquis un nouveau mode d'action.

Je vais tâcher d'établir comme un fait invariable, qu'aucune suppuration n'a lieu sans être précédée d'inflammation ; c'est-à-dire qu'il ne se forme pas de pus qui n'en soit la conséquence; il est prouvé par les abcès que ce n'est rien autre que l'esset de l'inflammation, fur-tout dans ceux qui viennent d'une folution de continuité accompagnée d'apposition des parties internes ou d'un corps étranger quelconque foit introduit ou formé dans la partie, Dans les abcès la suppuration est une conféquence immédiate de l'inflammation ; en découyrant des cavités internes il ne vient point de.

fuppuration jusqu'à ce que l'inflammation n'ait formée la disposition à l'action; et quoiqu'on trouve une collection de matière étrangère à peu près semblable au pus dans différentes parties du corps, cependant cette matière étrangère n'est pas du pus; vers la fin quelque-fois c'est du pus qui se forme dans ces espèces de eollections, mais alors c'est en conséquence de que l'inflammation a eu lieu vers la furface, et lorsqu'elles sont ouvertes elles s'enflamment immédiatement, et universellement semblable à chaque branche des solides, et alors ce qui vient ensuite est du pus, je vais traiter tout cela plus amplement.

L'irritation, qui est immédiatement la cause de la suppuration, est la même que celle qui produit le période adhésif, quelle que soit la cause dont elle vienne; c'est un procédé analogue qui passe les mêmes périodes, et est accompagné des mêmes circonstances ou à peu près, soit qu'il vienne de violence externe de la constitution, ou d'une disposition dans la partie, si toutes les autres circonstances sont égales; cependant il n'est pas si général dans ces causes que l'adhésive, car il y a souvent du gonflement où la vraie suppuration n'est pas admise; comme dans quelques cas sérophuleux, vénériens et dans le cancer; par conséqueux la suppuration dépend du bon état des parties

De l'inflammation suppurative. 7 plutôt que l'inflammation adhésive, et cela est si vrai que l'on peut en quelque sorte juger d'un ulcére simplement, par ce qu'il rend.

Il parait très difficile de donner une idée claire et vraie de l'enchainement de toutes les causes qui menent à la suppuration. L'état immédiat des parties qui peut être appelé la cause immédiate, est tel qu'il ne peut pas continuer ses fonctions vitales, et lequel état des parties j'appele l'état d'imperfection, quelle que soit la cause de cet état; j'ai demontré que l'irritation simple n'est pas toujours suffisante, elle ne produit souvent que l'état adhésif, qui est dans presque toutes les circonstances destiné à prévenir la suppuration, comme on l'a observé.

Il est assez curieux de voir le même mode d'action produire deux effets si contraires, et tous deux tendent à la guérison; le premier produisant le second par nécessité, et étant aussi secondaire de celui-ci. La violence faite à une partie est une des grandes causes de la suppuration; mais j'ai déjà fait remarquer que la violence seule ne produit pas toujours cette inslammation: ce doit être une violence suivie d'un empêchement aux parties d'accomplir leur guérison d'une manière très simple, c'est-à-dire une restauration des structures, de manière à continuer les sonctions naturelles de la

partie, ou en d'autres mots, un empêchement d'union par la première ou feconde intention, ou accompagnée de cette circonflance, que les parties font maintenues dans le même état où elles ont été mifes par-la violence; ou ce qui est à peu près analogue à cela, une violence accompagnée de la mort dans une partie, comme dans beaucoup de contusions, mortifications, éscharres en conféquence des caustiques, etc. lesquels' étant separés ont decouvert des surfaces internes. (\*)

Les opinions fur ce fujet font très variées; et comme toute violence du dehors dans les circonstances précitées, est exposée plus ou moins aux impressions de l'air environnant,

<sup>(\*)</sup> Mais ici on doit justement remarquer que les premiers procédés vers la suppuration dans le cas de mortification, où une séparation doit avoir lieu avant la suppuration, sont différents des précédents, parce que la surface vivante doit se separe des parties mortes, et par conséquent il faut une autre action des puissances vitales, ce qui est ce que j'appele ul-cération; et par ce phénomene dans cette occasion, il parait que la nature peut avoir deux procédés à la fois et en même tems; car tandis que la separation est faite par les absorbants, les artères se préparent pour la suppuration; de manière qu'en même tems la même partie passe par ces deux espèces très différents d'insiammentions.

on a généralement supposé que se impressions sur les surfaces internes, était une des causes de cette inflammation; mais l'air n'a très certainement aucun effet sur ces parties; car il résulterait un stimulant d'une blessure sur le même contenue dans une vacuité. L'air ne pénetre pas dans les parties où il se forme des abcès circonscrits, pour être la cause de leurs formations, et cependant ils suppurent aussi aissemnt en conséquence de l'instammation, que des surfaces decouvertes.

Je dis plus. Dans beaucoup d'emphysémes, où l'air est repandu par tout le corps, il n'y a pas de tels essets, et ecpendant cet air n'est pas le plus pur, excepté qu'il se fait un sentiment d'impersection de quelques surfaces internes pour laisser échapper l'air, et alors seulement, la partie s'ensamme. Il y a encore des preuves plus convaincantes du même genre que le cas précédent, que ce n'est pas l'admission de l'air qui fait prendre cette espèce d'inflammation aux parties, on voit que les cellules dans les parties molles des oiseaux, et beaucoup des cellules et des canaux osseux de la même espèce d'animaux, qui communiquent avec les poumons, (\*) et qui dans tous les

<sup>(\*)</sup> Voyez observations fur certaines parties de l'économie animale, page 89.

tems contiennent plus ou moins d'air, ne s'enflamment jamais; mais fi ces cellules font découvertes d'une manière contre nature en étant bleffées, etc. alors le flimulus d'imperfection est donné, et les cellules s'enflamment, et se réunissent fi on les laise faire; mais si on les empêche, elles suppurent et forment des granulations, etc.

La même observation est applicable à une blessure faite dans la cavité de l'abdomen d'un oiseau, car là la blessure s'enstamme et s'unit aux intessins pour faire encore une cavité parfaite; mais si on empêche cette union plus ou moins l'abdomen s'enstamme et suppure.

S'il était nécessaire que l'air soit introduit afin de produire la suppuration, on ne pourrait pas aisément rendre raison de la suppuration qui vient dans le nez en conséquence d'un rheume, parce que cette partie n'est pas plus sous l'instituence de l'air dans un tems que dans un autre; l'uréthre n'en est pas plus affecté dans une gonorrhée que dans un autre tems; ces parties étant toujours dans le même état eu égard à l'air, par conséquent il faut qu'il y ait une autre cause.

On a supposé que la fièvre sympatique était une cause, c'est ce que je considérerai en traitant de la formation du pus.

La fuppuration ne vient pas de la violence d'action des parties enflammées, car cette circonstance seule tend plutôt à la mortification; et on voit que dans la goutte qui ne suppure

dans les cas fusmentionnés.

pas, il y a fouvent une inflammation plus violente que dans beaucoup d'autres qui fuppurent; tous les canaux internes fuppurent auffi avec une inflammation très légere, lorsque ce n'est point dans une conflitution irritable; mais fi elle a une disposition très irritable, l'action excédera presque la suppuration, et lorsqu'elle devient plus benigne la suppuration commence.

Mais si on suppose que la cause de l'instammation foit une disposition des parties pour de telles actions, fans que les parties même foient ou malades où dans un état tel qu'il foit analogue à la destruction ou à l'altération de leur texture, cette inflammation peut alors venir d'un variété innombrable de causes, que l'on ignore totalement à présent ; j'ose dire plus . dont on ne se doute même pas; et cette dernière opinion, après avoir jetté un coup-d'œil rapide fur cet objet, paraitra la plus probable, parce que l'on peut fréquemment guérir ces inflammations spontanées, ce qui n'aurait pas lieu fi elles venaient de la destruction des parties, ou quelque chose semblable, dont le stimulus ferait analogue; une telle chofe ne peut ayoir lieu dans les bleffures, fi elles ne font pas réunies de bonne-heure par la première intention, elles doivent suppurer; cependant cet argument n'est pas décisif, car on peut prévenir la suppuration dans celles qui viennent

De l'inflammation suppurative. 13 d'accident, en les unissant par la seconde intention, ce qui s'appele prévenir la suppuration, en agissant comme un genre de résolution.

Quoique la fuppuration foit fouvent produite fans beaucoup de violence vifible d'action de la partie, cependant quand c'est une conséquence d'une inslammation falutaire, on voit en général que l'inslammation a été violente.

Elle est toujours plus violente que dans son inflammation précédente; et dans ce cas il paraitrait que c'est quelque chose de plus qu'une action augmentée, hors de laquelle est produit un mode d'action entièrement neuf, et qui par suite détruit le premier.

C'est de cette violence qu'elle produit ses essets aussi vitement; car l'inflammation qui est capable de produire sitôt un si grand changement dans les opérations des parties, tel que la suppuration, doit être violente; parce que c'est une violence exercée sur les actions naturelles et les structures des parties.

Cette inflammation est plus ou moins forte felon la violence de la cause qui la produit, comparée avec l'état de la constitution et des parties affectées.

L'inflammation qui précéde la suppuration est beaucoup plus violente dans ces cas où il

parait qu'elle vient spontanement, que lorsqu'elle vient d'une injure faite par violence. Une suppuration égale en quantité à celle d'une amputation d'une cuisse, sera précédée d'une inflammation bien plus grande que celle qui est la conséquence de l'amputation.

Il parait que cette inflammation varie dans fes effets felon l'opération de cette puissance durant fes progrès; car la cause est certainement plus fimple en proportion de sa rapidité, et sa terminaison et ses esfets sont plus salutaires et viennent plutôt; et cette idée s'accorde parsaitement bien avec l'inflammation en conséquence d'accident, car dans ce cas elle parcourt ses périodes plus promptement et avec moins d'inflammation; il parait que la néces-sité est ici la cause principale.

Ceci a lieu dans les parties qui ont une tendance aux maladies lentes spécifiques; par exemple, aux seins dans les femmes et aux testicules chez les hommes; car si ces parties s'enslamment promptement, les effets sont plus salutaires que si elles s'enslamment lentement. En d'autres mots, ces parties sont capables d'être affectées par l'inslammation suppurative commune, laquelle se termine généralement bien; peut-être que l'inslammation spécifique est lente dans ses progrès et ses opérations, et cette lenteur sait qu'elle est désignée comme une inslammation de quelque genre spécifique,

De quelque manière que l'on confidére ce fait, il fait connaitre avec plus de certitude ce que doivent être les effets de l'inflammation, et ainfi fait fouvent porter un prognostic juste.

La fuppuration a lieu plus aisément dans les canaux que dans les cavités internes.

Elle vient plus promptement à la furface des canaux que dans le tiffu cellulaire ou les membranes qui servent à envelopper des parties. La même cause qui produirait la suppuration dans les premières, ne produirait que l'adhéfive dans les autres; par exemple, fi on introduit une bougie dans l'uréthre pendant quelques heures . elle produira la fuppuration, tandis que fi on en introduit une dans la tunique vaginale ou dans l'abdomen feulement pendant peu d'heures, elle ne donnerait que la disposition pour les adhérences, et pourrait même ne pas faire passer la partie par tout cet période de l'inflammation pendant si peu de tems; mais ses furfaces produifent fouvent une plus grande variété de matière qu'un ulcére, ce n'est pas toujours du pus; et ceci vient probablement de ce qu'on ne peut pas se debarrasser si aisément de la cause. Une irritation de la vessie par la pierre, un retrécissement de l'uréthre, ou une maladie de la vessie même donnent une grande variété de matière; on trouve fouvent à la fois du pus, du mucus, et de la ma-

tière glaireuse; quelque-sois seulement deux de celles-ci. Je crois que le mucus se produit le plus aisément; mais je suis certain qu'il faut une très grande irritation pour produire le matière glaireuse.

### §. I. Des symptomes de l'inflammation suppurative.

Cette inflammation a des fymptomes communs à l'inflammation en général; mais elle les a dans un plus haut degré que dans celle qui y conduit, et elle en a de particuliers à elle même; il devient par conféquent nécessaire d'être un peu strict dans la déscription de ses particularités.

Les fenfations venant d'une maladie apportent généralement avec elles une idée de fa nature; l'inflammation fuppurative donne autant qu'il est possible l'idée d'une douleur simple, sans être relatif à aucun autre mode de fensation: on ne peut pas lui donner d'épithête, mais elle varie en quelque sorte, selon la nature de la partie qui doit suppurer; et ce qu'on a remarqué dans l'inflammation adhésive est applicable ici.

Cette douleur est augmentée au moment de la dilatation des artères, ce qui donne une fensation

De l'inflammation suppurative. fensation que l'on appele battement , dans lequel chacun peut aisement compter son pouls en faifant seulement attention à la partie enflammée; et ce dernier symptome est peut-être une des plus caractéristiques de cette espèce d'inflammation. Lorsque l'inflammation passe de l'état adhéfif au suppuratif, la douleur augmente confidérablement, (ce qui femblerait être une augmentation de cette opération dans la partie) mais lorsque la fuppuration a eu lieu , la douleur diminue ; cependant comme l'ulcération commence, elle entretient, pour ainsi dire, la douleur, et cela est plus ou moins felon la vitesse des progrès de l'ulcération, mais la fensation venant de l'ulcération donne

La rougeur qui avait lieu dans l'état adhéfif commence alors à augmenter, et est d'un écarlate un peu pâle. Ceci est la vraie couleur artérielle, et doit être regardé comme un symptome constant, comme on le voit dans toues les inflammations internes lorsqu'elles sont découvertes aussi bien que les externes.

plutôt l'idée d'une playe,

J'ai observé dans l'Introduction et en traitant de l'état adhésif, que les anciens vasissant font dilatés, et qu'il s'en forme de nouveaux; les effets sont conséquemment portés encore plus loin dans les parties environnantes qui ne suppurent pas, et qui constituent deux autres 3 vol. causes de l'augmentation de rougeur, parce que les vaisseaux deviennent toujours plus nombreux, et que la partie rouge du fang est pousfée plus avant dans beaucoup de vaisseaux, où il n'allait avant que de la lymphe coagulante et du férum.

La partie qui était dure, ferme et gonflée dans les premièrs périodes ou l'état adhéfif, devient alors encore plus glonflée par la plus grande dilatation des vaisseaux, et la grande quantité de lymphe coagulante rejettée, à effet d'affermir les adhérences.

Le gonflement cedemateux qui entoure les adhérences s'étend graduellement dans les parties environnantes.

Dans les fuppurations spontanées plusieurs parties de l'inflammation perdent la puissance de résolution, et prennent exactement la même disposition que les surfaces découvertes, ou des furfaces en contact avec des corps étrangers. Si c'est dans le tiffu cellulaire que cette disposition a lieu, ou dans les membranes qui tapissent les cavités circonscrites, leurs vaisseaux commencent à altérer leur disposition et leur mode d'action, et continuent à changer jusqu'à ce qu'ils fe foient formés graduellement à cet état qui les rend propres à former du pus, de manière que l'effet ou la matière qui De l'inflammation suppurative. 19 en résulte se change graduellement de lymphe coagulante en pus; de là on trouve souvent dans des abcès de la lymphe coagulante et du pus, et plutôt on les ouvre et plus on trouve de cette première. Ceci donna lieu à cette idée ou cette expression commune: la matière n'est pas encore en cection; ou , l'abcès n'est pas encore mur, dont le vrai sens est, l'abcès n'est pas encore arrivé à l'état suppuratif.

De là il parait que la fuppuration a lieu fur fes furfaces fans rupture des folides ni disfolution de parties, circonflance que l'on a cru
communement invraifemblable; (\*) et lorsqu'elles ont depaffé l'état adhéfif elles devien-

<sup>(\*)</sup> La connaissance de ce fait dans quelques grandes cavités n'est pas tout-à-fait nouvelle : car je me fouviens qu'aux environ l'année 1740 ou 1750 . qu'un jeune fujet vint fous notre inspection, et en ouvrant la poitrine, on vit qu'elle contenait une grande quantité de pus au côté gauche. En examinant la plévre et la furface des poumons, on le, trouva parfaitement intacts. Ceci fut regardé par le Docteur William Hunter comme un fait nouveau. voyant que la suppuration pouvait avoir lieu sans rupture des furfaces, et il fit appeler Mr. Samuel Sharp pour le voir. Celui-ci trouva la chose nouvelle aussi, et il la publia dans ses Critical Inquiry. Depuis cette époque on l'a fouvent observé dans l'inflammation du péritoine. B 2

nent analogues dans leur suppurative.

nent analogues dans leur suppuration aux surfaces internes des canaux internes.

Il y a une certaine période dans l'inflammation, quand la disposition suppurative parait, que l'on découvre par de nouveaux symptomes qui ont lieu, ce sont les crissons.

Quoique les prompts effets produits dans la conflitution fassent voir que ce changement de disposition est affez vis, ces essets cependant font loin d'être immédiats sur la partie; car il faut du tems pour que les vaissaux soient sormés par elle, de manière à pouvoir produire toutes les conséquences voulues par la nature; et on voit qu'il s'écoule quelque tems avant que la suppuration complete ait lieu; et qu'elle vient plusôt ou plus tard selon que l'état enflammé est lent à cesser; car tandis que l'inflammation dure, les parties restent, pour ainsi dire, suspendues entre l'inflammation et la suppuration.

L'effet de l'inflammation parait être de produire la disposition suppurative, ou cet état des parties qui les disposent à former du pus; en faisant ceia l'inflammation parait être portée au degré si haut qu'elle détruit les parties desquelles elle même dépend, et il en résulte qu'elles perdent la disposition inflammatoire, et prennent celle qui les rend propres à former du pus.

Il parait que c'est une loi la plus fixe et la plus utile, que dans l'inflammation foontanée. lorsqu'elle a détruit les fonctions des parties, de manière à les empêcher de guérir par un mouvement retrograde, pour reprendre l'état d'où elles font parties, ou lorsque la cause première était une destruction des fonctions naturelles, comme en découvrant des furfaces internes qu'elles forment une disposition pour une seconde méthode curative. Il est prouvé par différentes observations que la disposition. à la suppuration est très différente de l'état actuel de l'inflammation quoique produite par elle; car il ne fe fait point de fuppuration parfaite tant que l'inflammation ne soit terminée; et à mesure que l'inflammation cesse, la disposition à la suppuration s'établit graduellement. Si par une particularité dans la conftitution ou dans l'inflammation qui l'entretient, ou fi par un accident une inflammation furvient fur un ulcére fain, la matière et les autres apparences deviennent les mêmes qu'elles étaient lorsque la partie d'où elles viennent était dans le premier période de l'inflammation, ce qui est très différent de ce que l'on observe lorsque les parties font arrivées à l'état de suppuration.

8. II. Du traitement nécessaire dans l'inflammation lorsque la suppuration doit avoir lieu.

Dans les cas d'inflammation venant d'accident, mais tellement circonstanciés que l'on fait que l'on ne peut pas empêcher la fuppuration, la méthode doit être de modérer l'inflamination, s'il est nécessaire, mais non dans l'intention de prévenir la suppuration; car si les puissances sont très grandes, et que la violence commise soit très considérable, l'inflammation fera très violente; et fi elle avait les mêmes effets fur la constitution qui soient égaux et en proportion à la quantité de furface enflammée, alors certains moyens curatifs généraux font nécessaires; comme la saignée, la purgation, le regime, et même en produisant des naufées; parce que tandis que cette inflammation continue d'avoir ses effets sur la constitution, la suppuration qui a lieu n'est pas aussi benigne qu'elle le serait autrement ; mais fi le temperament est d'un genre irritable, ce que l'on connait généralement par l'inflammation , la méthode fusmentionnée est nécessaire; enfin quelle que puisse être la conféquence, foit réfolution ou suppuration, l'irritabilité ou la trop grande action des yaiffeaux,

venant ou de trop de puissances, ou de trop d'action avec peu de puissances, doivent être corrigées ou empêchées, parce que dans tous. les cas elles contre-balancent les opérations salutaires

Dans le cas où la constitution a sympatisé avec la partie ensammée, les médicamens qui produisent une légere perspiration doivent soulager le malade; comme les antimoniaux, l'esprit de mindéreris, etc. parce qu'ils tendent à entretenir une harmonie universelle, en mettant la peau dans une bonne affiette, ce qui appaise toutes les parties sympatisantes, en contrecarant les essets de l'irritabilité. L'opium diminue souvent l'action, quoiqu'il les altére souvent, lorsqu'il n'est donné qu'en opiate, et il peut rendre un service passager: cependant ce n'est pas toujours une conséquence de l'opium, car il y a des constitutions où il augmente l'irritabilité, et par conséquent l'action maladiye.

Les playes récentes confidérées feulement comme playes fimples, font de la même nature, et demandent un traitement uniforme; l'intention étant de les mettre dans cette fituation dans laquelle elles peuvent fuppurer avec beaucoup d'aifance; et le premier appareil demeure ordinairement jusqu'à ce que la fuppuration foit établie, à moins que quelques circonfiances imprévues n'obligent de lever l'appareil, ou de changer le mode de traitement.

La différence entre une playe et une autre, eu égard à la nature de la partie bleffée, varie beaucoup; dans les unes il y a des petits vaisfeaux ouverts auxquels on ne peut convenablement pas atteindre pour les lier, et dont cependant on doit boucher les orifices pour arrêter l'hémorragie, ce qu'on peut faire par le bandage, et par conféquent elles demandent un panfement particulier pour cette circonflance feule.

Les playes pénétrantes des grandes cavités où quelques particularités des parties contenues font jointes à l'injure qui leur a été faite par l'accident demandent un mode de pansement convenable; l'influence qu'une playe fimple des parties contenantes peut avoir fur les parties contenues, comme une playe au ventre, à la poitrine, aux articulations, à la tête, etc. oblige le Chirurgien de varier son pansement de celui d'une playe fimple, tandis que beaucoup de playes demandent à rester ouvertes de craînte qu'elles ne se réunissent, à effet de remplir un objet utile, comme l'ouverture faite à la tunique vaginale du testicule pour la cure radicale de l'hydrocéle; d'autres demandent une attention particulière avant que la suppuration n'ait lieu, et par conféquent doivent être panfées de manière à pouvoir être depanfées promptement pour examiner les parties occasionnel-

Le remede dont on se fert dans ce pays depuis longtems, et le plus généralement dans les playes, est de la charpie feche; ce qui amena cette pratique, était probablement parce qu'elle servait à arrêter l'hémorragie; et comme la plus part des playes faignent, elle devint universelle; mais en devenant telle, elle perdit la première intention, et devint simplement le premier panfement.

Il est inutile d'observer ici que toutes les playes qui doivent suppurer sont d'abord accompagnées d'inflammation, et par conféquent font analogues jusque là aux inflammations spontanées qui doivent suppurer. Si cette obfervation est juste, combien la pratique commune n'est elle pas contradictoire avec cette méthode! lorsque l'inflammation a déjà eu lieu; ear je demande qu'elle est la différence entre une inflammation avec playe et une fans ?

Et quelle doit être la différence dans le remede d'une partie qui doit s'enflammer (tandis que le remede est appliqué à la partie) et un appliqué à une inslammation qui a déjà eu lieu? La reponse que je ferais à ces questions c'est, qu'il n'y a pas de différence.

Les playes qui doivent suppurer, comme je l'ai déjà observé, doivent d'abord prendre l'in-flammation adhésive, puis la suppurative. Ces inflammations dans les playes sont exactement analogues aux inflammations spontanées, qui suppurent et forment un dépôt, ou aux inflammations qui s'ulcérent à la surface et forment un ulcére.

Les topiques que l'on employe maintenant pour cette inflammation, font, comme je l'ai déjà observé, les cataplasmes et les fomentations; cependant il parait qu'on les applique fans exactitude nécessaire, car on les applique avant que la suppuration ait lieu, et où l'intention n'est pas qu'elle ait lieu; on les applique aux inflammations où l'on veut amener la suppuration; et à celles-ci lorsqu'elles ont suppursés. Ainsi eu égard à la suppuration même, abstraction faite de toutes autres considérations, l'indication ne peut pas être la même dans tous ses périodes; mais si on trouve que les cataplasmes et les somentations rendent un service réel dans ces deux périodes de l'inslam,

De l'inflammation suppurative. 27 mation, alors il doit v avoir quelque chose de commun aux deux, auxquelles il est utile, abstraction faite de la fimple suppuration. J'ai déjà observé que les cataplasmes étaient nécesfaires lorsque l'inflammation attaque la peau, soit par elle même ou lorsqu'un abeès a tellement approché de la peau qu'elle en devient enstammée, l'utilité du cataplasme confiste à entretenir la peau humide et moite. Ceci me parait être l'usage du cataplasme dans l'inflammation, foit auparavant ou après la suppuration, parce que l'inflammation existe toujours tant que l'abcès ne foit ouvert; car une inflammation est nécessaire à un abcès, lorsqu'il effectue fon approche de la peau, ce que j'ai appelé l'ulcération, et alors feulement l'infiammation commence à cesser; or il est donc encore nécessaire, autant qu'il rend des fervices à l'inflammation ; jusque là fon ufage est excellent, parce que la première raison (celle de l'inflammation) existe encore; mais si on l'applique à des parties qu'on ne veut pasfaire suppurer, les raisons ou les principes sur lesquels on fe fonde pour l'appliquer deviennent nuls, quoique fon application foit néanmoins fort utile.

Si ma première proposition est juste, si les playes qui doivent suppurer sont analogues aux insammations qui doivent suppurer; voyons alors jusqu'où ces deux méthodes s'accordent avec cette proposition. J'ai dit que l'on applique de la charpie feche à une playe récente qui doit s'enflammer; et on laisse la même charpie jusqu'à ce que la suppuration ait lieu parce que l'on ne peut pas la retirer. La charpie confidérée fimplement comme une application aux playes récentes qui doivent s'enflammer, est très mauvaise, car elle adhére toujours plus ou moins à la furface de la playe par le moyen du fang extravafé; de là il devient très difficile de la retirer, et fouvent elle reste dans une playe pendant plus d'un mois, étant identifiée avec les granulations, spécialement lorsqu'on l'applique à la surface des cavités circonscrites, comme la tunique vaginale du testicule après l'opération de l'hydrocéle; cependant cela n'est pas toujours le plus grand inconvénient, le fang dont elle s'imbibe ou fe charge la rend très fusceptible de se fecher et de devenir très dure, ce qu'elle fait toujours avant que la separation ait lieu, et laquelle n'est effectuée que par la suppuration. De cette manière elle devient la plus mauvaise chose que l'on puisse employer dans les playes.

Comme la plus part des gens de l'art conviennent que le cataplasme est le meilleur topique pour une partie enslammée, qui n'est pas accompagnée ou qui n'est pas la conséDe l'instammation suppurative. 29 quence d'une blessure, mais considérée simplement comme une instammation, je conçois que la même application est bonne pour toutes les instammations quelles que soient leurs causes; car l'idée que je me forme de la meilleure application que l'on puisse saire à une playe simplement comme une playe qui doit s'enstammer, e'est qu'elle doit être telle qu'elle entretienne la partie humide et molle, et qu'elle n'ait point de continuité avec la partie, asin que l'on puisse l'oter à volonté. Le seul topique de ce genre c'est le cataplasme, lequel par ses qualités est ca qu'il y a de meilleur pour les playes récentes.

Il réfulte ici le même avantage médical, que lorsqu'on l'applique à une partie enflammée; mais je fuppole même qu'il n'ait pas ces avantages, l'aifance et la facilité avec lesquelles on peut le changer parlent beaucoup en fa faveur, fpécialement fi on le compare à la charpie feche.

Il les entretient molles et humides, et il est toujours très aisé de le separer en tout ou en

partie.

Mais on ne peut pas toujours et dans toutes les parties appliquer convenablement un cataplasme à cause de certaines circonstances.

Pour conserver au cataplasme ses propriétés susdites, il est nécessaire qu'il y en ait une

masse beaucoup trop grande pour plesseurs cas; mais lorsque l'on peut s'en servir sans inconvenient, c'est le meilleur topique. Lorsque l'on ne peut pas l'appliquer aisément, je serais encore contre la charpie seche, et je voudrais par conséquent recommander de la couvrir de quesque substance huileuse, asin que le sang ne s'y imbibe pas, et qu'este puisse être appliquée mollement et retirée aisément.

Cette manière de panser devrait être continuée pendant quelques jours, ou au moins jusqu'à ce qu'une belle suppuration ait lieu, et lorsqu'elle est venue alors la charpie seche peut être employée avec beaucoup de fuccès, excepté fi la playe est d'un genre spécifique, ce qui a rarement lieu dans les playes récentes; car les plays accidentelles arrivent rarement aux maladies spécifiques, parce que l'affection spécifique (s'il y en avait) devrait avoir été emportée par l'opération, et devrait par conféquent être une blessure dans les parties saines, comme après l'amputation d'une articulation scrophuleuse, ou l'extirpation d'une mamelle cancereuse; car si elles prennent une disposition spécifique par la fuite, on doit alors les panser d'après ce, comme je l'expliquerai ci-après.

Les cataplasmes font ordinairement fait trop clairs, par ce moyen la moindre pression ou leur propre gravité les deplace de dessus la playe; une certaine forme étant appliqués.

On les fait généralement de mie de pain et de lait; cette composition en général fait une application trop fragile, elle se separe en différens morceaux au plus léger mouvement, et laisse fouvent la playe à découvert, ce qui frustre l'intention du Chirurgien.

Le cataplasme le meilleur et qui reste toujours le même d'un pansement à l'autre, est celui formé de farine de graine de lin; on le fait tout-d'un-coup, (\*) et lorsqu'il est appliqué il reste toujours en une masse.

On applique ordinairement les fomentations à ce période des playes, et elles foulagent ordinairement dès le moment de leur application, ce qui (joint à l'ufage) a toujours été une indication à les continuer. Auffi-tôt que la suppuration est bien établie, la partie peut alors être pansée felon la nature de la playe même.

Le genre de bleffure auquel les topiques sont

<sup>(\*)</sup> Prenez de l'eau bouillante en quantité suffifante, et remuez la dans la farine de graine de lin jusqu'à ce que le tout devienne suffisamment épais ; puis ajoutez une petite quantité d'huile d'olive.

bons, est celui des playes dans les parties faines, lesquelles doivent se guérir au moyen des granulations. Ils sont encore propres lorsque les sparties ont été privées de la vie, et doivent par conséquent former une éscharre. C'est donc le meilleur topique pour toutes les playes d'armes à seu, et probablement pour toutes les playes contuses. La charpie appliquée sur une partie ou une éscharre doit tomber, y est souvent retenue jusqu'à ce qu'elle tombe, ce qui dure quelque-sois huit ou dix jours et même plus.

Dans le traitement des playes qui doivent fuppurer, le mieux que l'on peut faire à ce fujet est de laisser prendre aux parties leur inclination naturelle et spontanée. Les parties blessées sont généralement découvertes à raison de l'élafticité naturelle de la peau et de la contraction des muscles, et par l'inflammation qui en est la conséquence elles le deviennent encore davantage. Ceci a ordinairement lieu dans les playes faites par accident ; car comme on défire toujours d'avoir une petite cicatrice et le plus d'ancienne peau qu'il est possible; les Chirurgiens font fagement leurs efforts pour les procurer. Dans beaucoup d'opérations ils défirent de conferver beaucoup de peau, comme dans les amputations, la diffection des tumeurs ou l'ouverture des abcès; ce qui est très prudent

prudent dans tous ces cas, et ils continuent à agir d'après ce principe aussi-tôt que la playe est faite, ou en faisant une des opérations susmentionnées; car après l'amputation on ramene la peau en bas fur le moignon, et on I'y maintient au moyen du bandage. D'un côté c'est commencer trop tôt ; c'est commencer cette opération lorsque la nature a tout autre chose en vue. Les parties doivent s'enflammer; et comme l'inflammation par ses effets a généralement une tendance à faire céder les parties. il n'est pas nécessaire de contre-carrer les effets de l'inflammation , par conféquent on doit laisser aller la nature jusqu'à ce que l'inflammation cesse et que les granulations soient formées, lesquelles granulations ; comme je l'ai observé , font par leur puissance de contraction ce que nous aurions fouhaité de faire; et fi, par le peu d'attention qu'on aura eu à quelques-unes des premières circonflances, la contraction des granulations n'est pas suffisante, alors il est tems d'aider, mais non avant. Cependant si on prend ceci d'un autre point de vue, on verra qu'il en réfulte une grande utilité en amenant la peau autant qu'il est possible par dessus la playe. et en l'y maintenant; car dans le tems de l'inflammation les parties contractent des adhérences et s'unissent dans cette situation; par ce moyen la playe est beaucoup moins grande qu'elle ne l'aurait été fans cela; et je crois 3 vol.

que cette pratique une fois commencée devrait être continuée pendant quelque tems de peur que les adhérences ne feient pas affez fortes pour tenír bon jusqu'à ce que les granulations foient formées.

Il arrive souvent dans beaucoup de blessures faites ou par accident ou par une opération . qu'une partie de la playe peut avec fécurité être réunie par la première intention : comme beaucoup d'accidents à la tête lorsqu'une partie du cuir chevelu a été dechiré, au visage, etc., de même qu'après beaucoup d'opérations, comme dans quelques méthodes d'amputer, les extirpations des mamelles, etc. une partie de la peau que l'on a conservé peut servir à réunir les parties au-deffous par la première intention, et par conséquent il n'y a qu'une partie de la blessure qui peut suppurer; dans tous les cas semblables on peut appliquer ayec avantage un bandage contenant ou contractant : on peut même se servir de la suture avec succès, comme on l'a recommandé dans la manière de guérir les playes au moyen de l'union par la première intention.

§. III. Du traitement de l'inflammation après que la suppuration a eu lieu.

Dans les inflammations spontanées, soit qu'elles viennent d'une allection locale ou de

De l'inflammation suppurative. 35 la constitution, lorsque la suppuration a eu lieu, il est très probable qu'il faut suivre un autre mode de traitement que celui que l'on a suivi pour la prévenir; et même alors si on pouvait mettre une entrave à la formation suture de la matière après qu'elle a commencée, il serait fort à propos de la mettre en usage, car elle pourrait empêcher beaucoup de mal. La suppuration s'arrête quelque sois peu après qu'elle a commencée, ce qui montre qu'il y a un principe de maladie dans l'économie animale par lequel la machine est capable de produire cet effet. (\*\*)

<sup>(\*)</sup> J'ai observé plus haut que l'inflammation s'en va fouvent fans produire de suppuration : et j'ai donné des exemples de la suppuration qui cesse sans que les parties avent produit de granulations, et alors les parties reviennent à l'état adhéfif, et la matière étant absorbé, elle se trouve presque dans le même état où elles étaient avant l'invasion de l'inflamma? tion, pour prouver ceci plus avant dans les grandes. cavités qui se sont enflammées et ont suppurées (ayant été ouvertes) on voit qu'elles se guériffent sans iamais former de granulations; et la suppuration cesse généralement ; et je crois que ces parties ne retombent jamais dans l'état adhéfif, de manière à unir les parties, mais elles reprennent leur état originel et naturel, et il ne se trouve pas d'adhérences deformées; ceci a lieu quelque-fois dans l'ampyémes

J'ai vu guérir des bubons au moyen d'un vomitif, après que la fuppuration était confidérablement avancée, et c'est une terminaison

après que l'opération a été faite; j'ai vu plusieurs cas où il y avait bleffure dans la cavité du thorax, et où tous les symptomes portaient à croire que toute la cavité était dans un état de suppuration, et où cependant les malades font guéris ; je ne crois cependant pas que les parties se soient unies ou ayent formées des granulations pendant la cure, comme il arrive au tiffu cellulaire : mais j'ai vu beaucoup de cas pareils où les malades font morts, et on n'y trouva aucunes granulations; j'ai vu des cas d'hydrocéles que l'on a tenté de guérir radicalement par le caustique ; lorsque l'éscharre tomba la fuppuration parut : mais l'orifice ayant été fermé trop tôt, la suppuration ceffa, et on cru que la cure était complète ; mais une rechute fit faire d'autres tentatives, et en rouvrant tout le fac, on vit que la tunique vaginale était parfaitement entière. Dans ces cas le fluide étais un férum chargé de lie. J'ai vu un abcès retrograder de la même manière : mais je crois que ce procédé est plus commun aux suppurations scrophuleuses qu'à aucune autre, de même qu'à l'erysipélateuse. l'ai vu des articulations guérir après avoir suppurées et avoir été ouvertes, fans qu'il y ait eu de granulations, et laissant une articulation complète, même lorsque 1 s cartilages étaient exoliés des extrêmités des es, ce qu'on reconnaissait par le grattement des deux extrêmités des os l'une coatre l'aure.

anez commune aux abcês scrophuleux; mais là il y a rarement de l'inflammation ; ce procédé parait être une circonstance qui mene à l'ulcération, qui est tout-à-fait l'inverse de l'union, même dans les playes superficielles qui doivent continuer de suppurer selon toutes apparences, fi on les y excite, on voit en y laissant former une croute, lorsqu'elles peuvent l'admettre, que la formation de cette croute est l'inverse de la suppuration, et qu'elle cesse; cependant c'est un procédé que l'économie animale n'admet pas aifément, et nos puissances artificielles pour produire cet effet font fort petites : fi elles pouvaient être augmentées par un moyen quelconque ce ferait une découverte précieuse, parce que la suppuration même est fatale dans plufieurs cas; par exemple, celle du cerveau et de ses membranes, du thorax et de fon contenu, de même que de l'abdomen; enfin la suppuration d'une partie vitale quelconque tue fouvent d'elle même fimplement par la formation de la matière ; mais cette pratique est rejettée par plusieurs dans beaucoup de cas de suppurations, parce qu'on suppose que cette suppuration est un dépôt de matière ou d'humeur déjà formée dans la constitution ; mais il faut espérer que le tems et l'expérience debarrasseront la chirurgie de tels prejugés.

Lorsque la suppuration ne peut pas êtro

réfolue ou arrêtée, on doit dans la plus part des cas la préfier pour la faire terminer le plutôt poffible, ce qui est toujours le premier pas que font les Chirurgiens.

Je ne fais pas jusqu'à quel point la suppuration peut être augmentée par les médicamens ; mais généralement on essaye de le faire, de là les cataplasmes et les emplâtres suppuratifs, etc. que l'on recommande et lesquels font compofés de gommes les plus chaudes, des femences , etc. mais je doute fort qu'ils ayent beaucoup d'effet de cette manière; car fi on se fervait des mêmes topiques fur un ulcére on augmenterait à peine la suppuration, et peutêtre la ferait on diminuer; cependant dans plufieurs cas où les parties font indolentes, et n'admettent que difficilement la vraie inflammation, en conféquence de quoi il ne peut y avoir une suppuration parfaite; on peut produire une inflammation plus falutaire en ftimulant la peau, et par là une suppuration plus prompte : mais dans la vraie suppuration qui a été précédée de l'inflammation, je crois qu'il n'est pas nécessaire de faire aucune chose eu égard à la suppuration elle même; cependant par l'expérience je crois que ces topiques ont la propriété d'amener la matière plus vite vers la peau, même dans les suppurations les plus rapides, c'est ce qu'on a cru qui était une

De l'inflammation fuppurative. 39 augmentation de production de matière; mais cela ne peut avoir lieu que dans le cas où la furface interne de l'abcès est sous l'influence de la peau. Cet esset vient à raison de ce qu'il se forme une autre cause ou mode d'action différente de celle qui avance la suppuration, cet esset l'accélération de l'ulcération. J'ai dit que l'ulcération était un esset, ou au moins était accompagnée de l'inflammation; et par conséquent tout ce qui augmente cette inflammation, augmente parcillement l'ulcération, ce qui fait venir plutôt la matière vers la peau sans augmentation de formation de pus.

On fait ordinairement usage de cataplasmes de pain et de lait pour les parties ensammées où on fait que la suppuration a eu lieu; cette application ne peut avoir aucun esset fur la suppuration, excepté en diminuant l'inflammation ou plutôt en soulageant la peau; car j'ai observé que la vraie suppuration ne commence pas tant que l'inflammation ne soit diminuée; mais l'inflammation doit avoir atteint la peau avant que les cataplasmes puissent avoir beaucoup d'esset, car ils ne peuvent affecter que cette partie.

Il est cependant nécessaire que l'on confidére le foulagement du malade, et on voit que les fomentations et les cataplasmes produisent souvent cet esset; on voit aussi qu'en entretenans

l'épiderme mou et humide, les actions sensitives des ners de la partie sont émousses, ou au moins tranquillisses, tandis qu'au contraire si on laisse secher la peau enslammée l'inflammation est augmentée, et comme il est probable que la suppuration n'est pas combattue par un tel traitement, on devrait le mettre en pratique; comme la chaleur excite l'action il est probable que plus les somentations sont chaudes et mieux cela est; et dans beaucoup de cas l'action est augmentée à tel point que les parties peuvent à peine la supporter.

# §. IV. Des collections de matière sans inflammation.

J'ai déjà décrit la vraie fuppuration laquelle j'ai dit être une conféquence de l'inflammation feule, opinion que l'on reconnait généralement pour être vraie. En traitant de la cause de la duppuration, c'est-à-dire l'inflammation, j'ai dit qu'il y avait souvent du gonsiement des parties sans symptomes visibles d'inflammation fans douleur, sans changement de couleur, etc. J'ai dit aussi en traitant de la suppuration, qu'il y avait des collections de matière un peu analogues à la suppuration, lesquelles ne venaient pas en conséquence de l'inflammation commune; c'est celle-ci que je vais considérer smaintessant; je crois que toutes ces collections

The I Injummation juppuration. 41
de matières font ferophuleufes; elles font plus
communes dans les jeunes fujets, et on en rencontre rarement dans les adultes ou les veillards. On l'appele ordinairement ceci matière
ou pus, et par conféquent je préfère faire contrafter la vraie fuppurative avec elle: quoique
j'aie nommé cette collection fuppuration, elle
n'en a cependant pas les vrais caractères, finon
que les gonfiements qui en font l'avant-coureurs, ont les vrais caractères de l'inflammation; et comme je ne les ai pas nommées inflammatoires, fitictement parlant, je ne devrait
pas appeler cette collection fuppuration; mais
ie n'ai pas d'autres termes pour l'exprimer.

Beaucoup de tumeurs indolentes, de tumeurs des articulations, de gonflement des glandes lymphatiques, de tubercules dans les poumons, et les gonflemens de beaucoup de parties du corps, font des gonflemens maladifs, fans inflammation vifible; et le contenu de quelques genres de tumeurs enkiftées; la matière de beaucoup de fuppurations ferophuleufes, comme dans les glandes lymphatiques; la fuppuration de plufieurs articulations, telles que les fuppurations ferophuleufes des articulations du pied et de la main; du genou; dans l'articulation de la cuiffe qu'on appele feiatique, dans les lombes nommées abcès lombaire; la fuppuration des tuberçules, des poumons, auffi bien

que celles de beaucoup d'autres parties du corps, font toutes de la matière formée sans instammation préalable, et sont toutes conséquemment et d'après ce, très analogues entr'elles. Elles viennent insensiblement; le premier symptome étant ordinairement le gonsement, en conséquence de la tuméfaction, ce qui n'a pas lieu dans l'instammation, car là, la sensation est le premier symptome.

Quoique ces formations de matière approchent de la peau, elles ne se sont cependant pas de la même manière que les collections do pus. Elles ne produisent pas aisément le procédé ulcératif, et comme la matière n'est pas précédée de l'inflammation, ces collections sont plus aisément transportées de leurs sièges originaires à quelqu'autre partie du corps au moyen d'une pression légere, telle que le poids de leur propre matière, ce que j'appele abcès dans une partie, en opposition de l'abcès d'une partie : lorsque la matière approche la peau, c'est ordinairement au moyen d'une distention de la partie qui se sait sur une surface large, et qui n'a pas d'apparences de point suppuratif.

Leurs parties environnantes ou leurs bornes sont molles et ne sont pas gonflées, spécialement celles d'une partie.

Ces collections de matière sont toujours plus

grandes qu'elles ne l'auraient été fi elles avaient été une conféquence de l'inflammation, ou accompagnée par elle; ceci vient de leur indo-lence qui permet une grande diffention au delà de l'étendue de la maladie primitive, elles vont même à d'autres parties, tandis qu'un abcès en conféquence d'inflammation est contenu dans les bornes de cette inflammation, qui amene la suppuration, et ses progrès rapides vers la peau préviennent la diffention et l'extention de la maladie.

Toutes ces formations de matière qui ne font pas précédées d'inflammation, et qui n'en font pas une couféquence, font, je crois, analogues les unes aux autres, avant dans cette analogie un principe commun très différent de l'inflammation. Quoique le cancer produise une fecrétion, il ne produit cependant pas de pus jusqu'à ce qu'il ne soit à découvert ; c'est par conféquent une des maladies, comme la scrophule, qui ne suppurent pas tant que l'inflammation n'ait lieu, et rarement alors; car la vraie fuppuration vient d'inflammation, se terminant en une disposition à la guérison, ce qui n'a pas lieu dans le cancer, il y a fouvent une pareille repugnance à se guérir dans la suppuration fcrophuleuse.

L'espèce de matière est une autre marque qui fait distinguer celles produites en consé-

quence d'inflammation d'entre celles qui ne le font pas; ces dernières étant ordinairement compofées d'une fubflance qui ressemble à du lait caillé, mêlée à une matière sans consistance, cette substance caillée est, à ce que je crois, de la lymphe coagulante dépourvue de sérum, (\*) et l'autre ou celle qui est sans consistance est probablement la même chose, mais en plus petites parties; elle est semblable au précipité de la matière animale par un acide ou un alkali.

Jusque là ces productions de matière dans leurs caufes éloignées ou immédiates ne sont aucunement analogues à celles qui viennent do l'inflammation commune, l'effet même n'est. le même; et pour montret évidemment que la suppuration est toujours précédée de l'inflammation, les mêmes surfaces qui produisaient la matière ci-dessus décrite, produit immédiatement du vrai pus sitôt que l'inflammation a lieu, ce qui est immanquable lorsque l'on les découvre; c'est ce que je vais considérer plus particulièrement.

<sup>(\*)</sup> Je dois observer ici que la lymphe coagulanta ancienne n'est pas analogue à celle qui est récente. Ceci est applicable au sang en général, car on voit que le sang dans les anevrismes, qui a été coagulé le premier, est très différent de celui qui s'est coas gulé le dernier.

Puisqu'elles ne font pas analogues dans les eauses ou les modes de production, examinons jusqu'où elles le font dans le premier pas vers la guérison.

Toutes les parties qui forment de la matière d'une espèce quelconque, foit en conféquence de l'inflammation ou autrement, "doivent avoir les mêmes procédés pour produire ce dernier effet ou la guérison : le premier pas dans l'une et l'autre est l'évacuation de cette matière, car tant que cela ne soit effectué, la nature ne peut pas poursuivre les moyens propres à la guérison; et si on les ouvre le second pas c'est les granulations, et le troisième la cicatrisation. Pour accomplir l'évacuation de la matière, il y a deux moyens, l'un est l'absorption, ce qui est très commun dans la scrophule, ou toutes autres productions de matière qui ne font pas précédées par l'inflammation. Ceci ne produit pas d'altération dans la partie, excepté qu'elle revient graduellement à un état fain, les parties qui avaient été separées par l'accumulation. fe réunissent; elle ne produit pas non plus d'altération dans la conflitution. L'absorption cependant a rarement lieu dans la suppuration qui est une conséquence de l'inflammation. L'autre moyen d'évacuer la matière est ou en ouvrant l'abcès ou en laissant venir l'ulcération de dedans en dehors; et ce procédé dans le

cas préfent, ayant des particularités différentes de celles venant de l'inflammation, il est nécessaire de les comprendre. L'ulcération en conféquence de la fuppuration venant de l'inflammation, est très rapide, spécialement si la suppuration l'est aussi; mais l'ulcération en conféquence de la formation de matière, qui n'est
pas l'esse de l'inflammation, est extrémement
lente; elle dure quelque-fois des mois et même
des années entière avant que la matière soit
complètement évacué; elle vient ordinairement à la peau par une large surface, et n'a
pas de point de suppuration comme les abcès
circonscrits en conséquence de l'inflammation;
suscue là les deux sont différentes.

# §. V. Des effets que ces formations de matière ont sur la constitution.

Quelle que puisse être l'étendue de ces collections de matière, elles affectent rarement la conflitution, à moins qu'elles ne foient fituées dans une partie vitale, ou tellement liée avec elle qu'elles derangent ses fonctions.

Ceci est un effet de l'indolence dans toutes les maladies. Une jeune personne, par exemple, aura un abcès lombaire, qui durera des années, fans un seul syniptome constitutionnel. Il paraitra youloir percer à travers un certain nombre dø De l'inflammation suppurative. 47 parties, comme les lombes par derrière, les fesses, la partie inférieure de l'abdomen par devant, et à travers la partie superieure de la cuisse, et dans chaque partie il y aura une grande collèction de matière. Tous ceux-ci peuvent même attaquer la même personne, et cependant il n'y aura aucun mauvais symptome, pas même des frissons qui accompagneront la suppuration. (\*) Dans quelques il n'y a même pas le moindie degré de claudication, mais c'est ordinaire la première période de la mala-

die dans les abcès lombaires

Confidérons maintenant et comparons les conféquences qui accompagnent ces deux espèces de collections de matière lorsqu'on les ouvre. Lorsqu'un abcès en conféquence d'inflammation est ouvert, il marche immédiatement vers la guérison, et peut-être a-t-il déjà fait un pas vers elle avant d'être ouvert, l'inflammation diminue toujours, la suppuration devient plus parfaite, les granulations commencent à se former, et tous ces essets viennent naturel-

<sup>(\*)</sup> J'ai vu des Chirurgiers demander à ces malades s'ils avaient des frisons ou une dureté du ventre, faisant même allusion au tems d'augmentation; ceci impliquait les symptomes d'une maladie à une autre, de même que le premier période au, focond.

lement parce qu'ils ont eu l'inflammation pour. cause: mais lorsqu'on ouvre une collection de matière qui n'a pas été précédée de l'inflammation, la marche est très différente, il se fait un autre procédé, l'inflammation est alors excitée sur toute la cavité de l'abcès, et elle produit enfuite du vrai pus, analogue à celui qui est formé en conséquence de l'inflammation lorsqu'elle est la maladie primitive, et laquelle produit alors fon affection constitutionnelle, fi elle est telle squ'elle ait des connexions avec la constitution; mais cela dépend du volume de l'abcès, la fituation et la nature des parties, etc. cependant il arrive quelque-fois qu'ils s'enflamment avant d'être ouverts ; mais cela vient de ce que la matière distend la cavité, et par là agit comme un corps étranger. J'ai vu des gonfleinens du genou s'enflammer avant d'avoir été ouverts, alors l'ulcération a lieu, et le pus parvient bientôt à la peau, même après qu'il a été renfermé des mois entiers sans produire la moindre tendance à l'ulcération, parce qu'il n'y a pas eu d'inflammation; mais la retention de la matière devient une cause de l'inflammation, et alors l'ulcération a lieu.

L'inflammation et la nouvelle suppuration qui ont lieu en conséquence de l'ouverture de l'abcès, sont exactement semblables à celles qui viennent de blessures ou d'ouvertures saites

dans des cavités naturelles ; il était par conféquent nécessaire qu'elles fissent tous les progrès ordinaires vers la guérifon ; mais malheureufement ces inflammations ont commencées par le mauvais bout : elles ont aussi produit une maladie spécifique qu'elles peuvent rarement altérer en leur propre nature. Dans ce cas l'inflammation s'étend fur une furface bien plus grande que l'originelle, ce qui n'a pas lieu dans les abcès en conséquence d'inflammation à car là l'inflammation était la caufe et était renfermée dans un feul point.

Dans certains cas comme les abcès lombaires . l'étendue de furface qui doit s'enflammer est immense, en comparaison de l'étendue de la maladie primitive, et enfuite lorsqu'un tel abcès s'enflamme les symptomes de la constitution font dans la même proportion.

Quelle différence entre ceci et l'ouverture d'un abcès en conféquence d'inflammation! Ici il ne s'en fuit aucune inflammation fi ce n'est celle qui vient en confequence de la bleffure faite dans les folides par l'opération : mais lorsqu'on la laisse ouvrir seul, il n'en résulte point d'inflammation, mais la suppuration suit sa marche. Mais il paraitrait que lorsqu'on laisse ouvrir d'elles mêmes ces collections de matière à l'inflammation qui fuccéde ne vient pas fi aifément que lorsqu'on les ouvre par une opération. J'ai vu des grands abcès lombaires s'ouvris 3 vol.

d'eux mêmes à la partie inférieure de cette tegion, et fournir une grande quantité de matière, puis se fermer, et se rouvrir ensuite. et cela pendant des mois fans produire d'autre incommodité; mais lorsqu'on les ouvrait pour donner une libre iffue à la matière, l'inflammation fuccédait immédiatement, la fièvre furvenait, et à raison de la fituation des parties enflammées et de leur étendue, la mort en fut le résultat en peu de jours : conséquemment il devient une question de savoir si on doit élargir la première ouverture ou non? On peut observer en général que dans pareils cas, lorsqu'ils doivent se terminer mal, où ils sont incurables, et tels qu'ils affectent la constitution. l'inflammation résultante de leur ouverture, produit la fièvre sympatique, laquelle dégénére fouvent en fièvre hectique, ou refte telle fans qu'il y ait aucun foulagement, de manière que l'une fuccéde à l'autre fans interruption; cependant cela n'a pas toujours lieu, et ces variations dépendent de l'état de la plave.

# §. VI. Des effets de l'inflammation suppurative sur la constitution.

celui de la constitution, etc.

On doit observer que toutes les maladies locales de quelques conséquences, ou qui ont une action considérable ou vive en elle même,

quoique de peu d'étendue, affectent plus ou moins la constitution, et donnent lieu à ce qu'on appele communement la fièvre symptomatique ces symptomes sont les sympaties de la constitution avec une maladie ou une injure locale. et varient selon une grande quantité de circonfrances. Ils varient felon la nature de la conftitution, laquelle admet une grande différence, et inclus différens ages : ils varient felon la nature de la partie dans l'état maladif, ce qui admet auffi plufieurs différences : ils varient felon la quantité de mal fait, et la manière dont il a été fait ; c'est-à-dire si c'est de manière de guérir l'inflammation immédiate, comme dans une playe, ou moins immédiate, comme lorsqu'il n'y a qu'une partie ammortie; ils varient felon la fituation des parties analogues dans le corps ; et ils varient felon le période de la maladie. Cette dernière variation peut être divifée en deux genres, l'un commence doucement et augmente progressivement ; et les affections sympatiques viennent graduellement, comme dans la maladie vénérienne : l'autre commence tout-à-coup avec violence et diminue ensuite. Je ne dirai rien maintenant de la première division; par conséquent c'est le genre de constitution, le genre de parties; les maladies qui commencent avec une telle violence qu'elles affectent tout-à-coup la constitution et les effets constitutionnels venant de la

D :

constitution qui sont incurables, qui deviennent l'objet actuel à traiter. J'observerai ici que toutes les maladies, foit locales ou univerfelles, qui ont la puissance de se terminer seules enelles mêmes, ont ordinairement leurs progrès reguliers et leurs tems d'action marqués; dans quelques-unes cependant il n'y a pas de changement dans les modes d'action, la maladie venant et se terminant seule; mais il v en a eu d'autres ; et dans celles où ces changemens ont lieu, il y a des périodes marqués pour cela, de manière à les rendre reguliers. Comme la regularité dans les modes d'actions dans les maladies conduit à la terminaison de la maladie, c'est une chose que l'on désire toujours beaucoup; car ces changemens font une cessation de l'action, foit temporaire ou permanente. Comme la constitution sympatise avec l'irritation locale, et comme cette sympatie dépend de la conflitution, de la violence de l'irritation et de la nature des parties irritées ; les fymptomes de cette fympatie doivent être analogues à la maladie conftitutionnelle qui a ordinairement lieu; et fi on ne connaissait pas la maladie locale, on prendrait fouvent le tout en masse pour une maladie universelle, et on la traiterait comme telle, mais fouvent on foupconne une maladie locale par la continuation des fymptomes; cependant les maladies locales font ordinairement précédées ou accompagnées de quel-

ques fymptomes locaux directement ou indirectement, ou avec des symptomes collatéraux. de manière que cela dirige pour rechercher la cause: Les maladies locales accompagnées d'inflammation, et qui font du reffort de la chirurgie,. font fouvent accompagnées ou plutôt font une conféquence d'une violence quelconque, comme la perte d'une partie folide ou fluide que la constitution sent, et laquelle perte ou violence ajoute à l'affection univerfelle. Ceci a lieu felon la quantité d'injure ou perte de matière vitale, foit du fang ou des folides, felon le tems de l'opération, l'état des parties fur lesquelles on opére, et la nature de la partie que l'on emporte. J'ai vu un homme mourir immédiatement après l'extraction d'un testicula. J'ai vu des convulsions accompagner immédiatement l'opération de l'hydrocéle, de manière que je désesperais presque de la guérison. J'ai vu une fièvre sympatique des plus violente, le delire et la mort, avoir lieu en conféquence d'une ouverture faite aux parties molles de la jambe pour chercher une artère ouverte. La perte d'un membre au dessus du genou est plus que beaucoup de personnes ne peuvent supporter ; la lithotomie , lorsque la pierre se casse et que l'on est plus d'une heure à achever l'opération est encore au dessus des forces de certains malades ; les parties étant dans un état tellement pathologique qu'il n'est pas

poffible de les foulager, font continuer les fymptomes de la maladie; et la perte d'un testicule, quoique d'un fi petit volume, comparé à des parties que l'on peut perdre impunément, est cependant très ferieuse à raison de ses connexions vitales. On ne peut pas supporter la perte de beaucoup de cervelle.

La perte de trop de fang est souvent une conséquence ou accompagne souvent les opérations; mais a quelque-fois lieu sans beaucoup de violence. Ceci produit des effets confistationnels très considérables; amenant la faiblesse, et beaucoup de maladies qui dépendent pour ainsi dire de la débilité, c'est ce qu'on appele ordinairement maladies nerveuses. J'ai vu le tétanos de la mâchoire avoir lieu en conséquence d'une hemorragie considérable, la cause de la perte n'était qu'une misere, et ne produist aucuns symptomes.

La nature de la cause de l'inflammation produit fort peu de variations dans la constitution; car quelque soit son genre, les symptomes de la constitution sont dans tous les cas à peu près les mêmes, proportionnés seulement à la violence et à la rapidité de ses progrès; et comme cette inflammation est assez violente, spécialement si elle produit une bonne suppuration, elle produit généralement des effets plus violents sur la constitution; cependant cela doit êtie en quelque sorte selon la succeptibilité de

la conflitution pour l'inflammation ; et s'il furvient une différence dans l'inflammation de la conflitution en celle d'une autre, elle vient de la nature de la conflitution, de celle des parties et de leur fituation, et non de la nature de la cause.

La sympatie de la constitution avec une maladie locale est ce que j'ai appelé sympatie universelle, et est peut-être l'action la plus fimple d'une conftitution, c'est une sympatie avec une fimple violence comme un rheume, etc. mais cependant elle varie dans les différentes conftitutions, parce que toutes les constitutions n'agissent pas de la même manière sous l'influence d'une maladie locale, quoiqu'elles puisfent varier felon les périodes de l'inflammation à raison de la disposition naturelle des parties enflammées et leur fituation dans le corps ; cependant ce peut être l'action la plus fimple de la constitution ; car quoiqu'elle paraisse alors être une augmentation de la maladie en devenant univerfelle, comme c'est cependant une conféquence naturelle, c'est un meilleur figne de fanté que s'il n'était pas furvenue de fièvre par un accident confidérable ; car s'il n'y avait pas d'inflammation , il n'y aurait probablement que peu ou point de fièvre. La nature demande à fentir l'injure, car lorsqu'après une opération confidérable, il y a un pouls faible,

et calme, fouvent accompagné d'une oppression nerveuse avec une difficulté apparente de respirer et un dégout pour les alimens, le malade est dans une situation dangereuse. La sièvre montre des puissances de résistance, les autres symptomes montrent de la faiblesse en pliant fous l'injure. Ceci est comme l'effet du bain froid; cependant on voit qu'elle appele ou qu'elle éveille les actions de quelques particularités de la conftitution ou de la partie, lesquelles peuvent être continuées après que l'action sympatique est perdue, et elle peut ensuite refléchir fur la partie fa repugnance à la guérison. On peut prendre pour exemple de ceci l'affection ou l'injure , la scrophule , même le cancer . etc. (\*)

<sup>(\*)</sup> Je crois que les irritations locales fpécifiques ne produifent pas beaucoup de variétés dans la conflitution; car je fuis perfuadé qu'elles ne font pas capables de l'altérer comme la pefle et les autres maladies contagieufes. Je crois que les poifons morbifiques n'agifient pas par aucuns moyens particuliers d'actions dans la pertie, de manière à affecter la conflitution d'une manière particulière, mais font capables de durer fi longtems qu'ils affaiblifient cette conflitution, comme la vérole lorsqu'elle est ancienne; mais cela est commune a toutes les maladies de longue durée; car au commencement elle n'affecte certainment pas la conflitution de manière à altére.

Le frisson est ordinairement le premier symptome d'une affection constitutionnelle : mais il produit d'autres effets ou symptomes, venant pour ainfi dire naturellement; et ceux-ci font en raifon de la nature de la constitution : dans une constitution forte il survient un période de chaleur, comme fi la constitution était remise en action pour résister à la debilité, ce qui termine le frisson, et cet accès de chaleur fe termine par une perspiration, qui est l'action complète de la maladie, qui rend la tranquillité, ce qui complête la cure, et est la meilleure terminaison qui puisse avoir lorsqu'il y a eu des frissons; car cela fait voir que la constitution a la puissance de terminer les effets de la cause. Je crois cependant que dans certains cas elle prouve un degré de faiblesse, spécialement si elle est aisément excitée, ou s'il y a une particularité dans la conflitution, mais comme la cause continue toujours dans les cas de frissons venant d'irritation locale, ces friffons peuvent revenir; et s'ils

la disposition d'une biessure faire à une partie quelconque. Je ne suis pas aussi certain quant aux poinons naturells. Les fleches empossonnées, etc. paraissent produire une affection particulière de la constitution par une cause sociale; car on peut à peine supposer que l'absorption air eu lieu en un fi courr éspace de tems.

reviennent, ils prouvent une constitution prête à être affectée; cependant s'ils reviennent à des périodes fixes, ils prouvent une constitution qui est capable de résister aux essets de la maladie. De plus, si la constitution est faible, il survient des frissons, et il ne vient pas d'accès de chaleur, mais s'ils produisent directement la sueur, la peau sera probablement froide et pâteuse. Si c'est une constitution d'un autre genre, l'accès de chaleur continuera, ayant seulement une espèce d'abattement, mais il n'y aura ni de sueur ni d'intermittence parfaite, et conséquemment toûte l'action n'a pas eu lieu.

Les frissons venant d'irritation locale, accompagnés de l'action entière, et à des tems reguliers et fixes, ont tous les caractères d'une fièvre intermittente; mais on peut observer qu'ordinairement ceux qui précédent la suppuration, ne sont pas suivis de chaleur et de sueur, comme une sièvre intermittente.

Dans les inflammations spontanées il n'est pas aisé de s'assurer si c'est la constitution ou la partie qui est affectée la première, et si on pouvait toujours le savoir, ce serait le meilleur guide pour savoir si l'instammation est entèrement locale, ou un esset d'une affection constitutionnelle; il n'est rien que la priorité de ces symptomes qui puisse en quelque sorte sixer ceci; mais les symptomes de la constit,

tution sont souvent si légers, au moins au commencement, que l'on n'y prend pas garde. Cependant on fait que les indispositions de la constitution produisent des maladies locales. qui font fouvent accompagnées d'inflammation. mais telle qu'elle est toujours en raison de la nature de la partie, (\*) la constitution étant affectée la première : et on fait que dans beaucoup de fièvres il y a suppuration dans quelques parties du corps, et fouvent dans des parties particulières, telles que les glandes parotides, c'est probablement selon la nature de cette fièvre; ces inflammations à raison de leur violence, peuvent ajouter à l'affection conftitutionnelle, les affections de la constitution venant de l'inflammation font presque pareilles à l'inflammation, ou au moins la fuivent de près; cependant cela doit être felon les circonflances susmentionnées ; car l'inflammation est une action de la partie, accompagnée d'un

<sup>(\*)</sup> Les inflammations locales venant d'un derangement dans la constitution, sont ordinairement du genre fcrophuleux , spécialement lorsqu'elles siègent dans une partie d'une nature particulière, comme les glandes lymphatiques, les parties ligamenteuses ou tendineuses, lesquelles étant dans des fituations particulières, font quelque-fois meprifes pour des affections vénériennes. Voyez le traité fur les maladies vénériennes.

degré de violence, et la conftitution s'en resfent plutôt ou plus tard, felon les circonftances: on voit dans le cas d'inflammation des testicules par une gonorrhée, (qui doit être confidérée comme entièrement locale) que la constitution en est bientôt affectée. Mais les symptomes de la constitution viennent de la violence externe feule, spécialement lorsqu'il v a perte de substance; et ils sont plus ou moins tardifs felon le degré de violence et l'importance des parties perdues, comme je l'ai déjà dit; mais la violence fimple, même avec la perte d'une partie, comme je l'ai déjà observé, n'est pas d'une auffi grande importance qu'on pourrait se l'imaginer d'abord ; car en conséquence de la perte d'un membre, si on laisse réunir les parties par la première intention, la constitution n'en est que peu affecté; par conféquent c'est une violence avec perte de substance, et qui doit produire l'inflammation et la fuppuration, qui donne lieu aux fymptomes de la constitution ; et lorsque ceux-ci commencent, ou plutôt lorsque la partie se met à faire ces opérations, la constitution devient affectée. C'est la nouvelle disposition dans les parties . plutôt que la quantité d'action inflammatoire, qu'elles ont, qui affecte la constitution ; car on peut voir qu'au commencement de la disposition fuppurative, avant qu'elle ait lieu, les friffons, etc. ont lieu.

Les effets de la constitution venant au commencement, de l'inflammation indépendants de la fituation, des parties vitales, des nerfs, etc. font plus grands ou plus petits felon la nature de la maladie. Lorsque le période adhéfif commence, il a fort peu d'effets fur le fysteme ; cependant il y a quelque - fois des frissons, mais pas toujours; ceci est plus commun dans l'inflammation spontanée ordinaire, que dans celle qui vient en conféquence d'une injure faite à une partie, mais cela est rarement et n'est même jamais alarmant, lorsque la disposition suppurative a lieu, il survient de nouveaux effets fur la constitution lesquels font très confidérables et varient beaucoup entr'eux. Les frissons se sentent plus fréquemment au commencement de l'inflammation. suppurative qu'à celui de l'adhéfive, spécialement fi c'est ce qu'on appele communement une inflammation spontanée, qui vient de la fuppuration; car dans les inflammations occafionnées par accident ou par une opération, qui doivent suppurer, il parait qu'elles viennent au commencement avec une espèce de dispofition suppurative. Ceux qui viennent en conféquence d'une inflammation spontanée ou d'une injure ne durent pas longtems, font fuivis par un accès de chaleur, et s'ils se terminent en une transpiration le malade est guéri; ces accès fe terminent plus ou moins ainfi felon la gran-

denr de l'inflammation présente et de la suppuration qui doit probablement fuiwe, avec la nature des parties et leur fituation : fi c'est dans des parties vitales ils font plus violens, et de moins en moins dans les parties à mefure qu'elles s'éloignent du cœur. Ces frissons font vraiment un symptome constant dans la plus part des maladies locales, qui affectent la constitution; et dans ce cas ils montrent pleinement que la constitution est tellement affectée ou sympatife avec la partie. C'est aussir de cette manière que la fièvre commence ordinairement : et les mêmes symptomes paraissent par l'abforption d'une matière empoisonnée. Je les ai vu venir d'une fimple piqueure au bout du doigt faite avec une aiguille à coudre propre, (\*) exactement pareille à ceux venant d'une absorption de poison. Les applications desagréables à l'eftomac les produisent, de même que les affections desagréables de l'esprit : mais les frissons ne sont pas renfermés au seul commencement de la maladie, car ils arrivent dans fa courfe, et quelque-fois à fa terminaison. comme je le ferai voir plus bas.

Il est probable que l'estomac est la cause de ces frissons, en raison de ce qu'il prend partie

<sup>(\*)</sup> De là il parait que la fimple irritation d'one partie est capable d'affecter tout le systeme nerveux.

dans l'action malade de la constitution ; car comme l'estomac est la siège de la vie animale fimple, et par là l'organe de la sympatie univerfelle de la matière vitale ou du principe vital, il devient par là plus ou moins affecté dans toutes ces occasions, de manière qu'une affection d'une partie du corps ou de l'esprit peut produire à peu près le même effet que celui qui résulte des applications desagréables à l'estomac même, ce qui rend raison de ce que ce viscére prend part à toutes les affections conftitutionnelles. Je crois que la sympatie de l'estomac qui occasionne les maux du cœur. vient des causes qui produisent la faiblesse ou la debilité. Elle a lieu dans les injures ou dérangemens du cerveau, qui occasionne la debilité universelle ; elle vient de la perte du sang et des accès d'épilepfie. Je ne fais pas jusqu'à quel point les naufées doivent être confidérées comme un effet qui doit produire l'action qui est celle du vomissement, et laquelle action doit refléchir de la force fur la constitution; mais je fuis certain que les gens qui font malades et prêtes à défaillir, en font empêchées par l'action de yomir, conféquemment le vomissement parait être une cause de la prévention des friffons, en reveillant les actions de la vie. Les frissons, à ce que je crois, viennent d'une faiblesse dans le moment. Une altération subite, un reveil fubit ou une irritation fubite

et universelle sur la constitution peuvent, je crois, produire une faiblesse immédiate : car toutes les actions nouvelles dans une confirma tion doivent produire ou tendre à produire une faiblesse dans cette fonction; les effets de laquelle doivent varier felon la nécessité et l'état de la constitution. Dans certains cas lorsque la constitution est forte et, pour ainsi dire, égale à la tâche qu'elle a à remplir, elle met les puissances animales en action, et produit la chaleur dans la fièvre; mais dans les conflitutions faibles ou celles qui menacent diffolution, (comme dans beaucoup de maladies) spécialement vers la fin, elles perdent à chaque frisson, et sont rarement capables de produire un accès de chaleur, mais n'occasionnent qu'une fueur froide et risqueuse; de là les sueurs froides lorsqu'une personne est réduite à quelqu'extrêmité, font un symptome commun. Il est évident d'après le cas suivant, que les friffons font un effet de tous les changemens fubits dans la constitution, et ne sont pas particuliers au commencement de la maladie; ce. qui prouve aussi que même le retour à la santé produit le même effet, de manière que non feulement dans fon commencement et fes différents périodes une maladie produira des frisfons, mais encore à sa terminaison ou crise.

Un enfant de onze mois fut attaqué d'une maladie

De l'inflammation suppurative. 65 maladie, que l'on ne pouvait pas bien connaitre par ses symptomes, et qui vint insenfiblement. Son pouls était plein et accéléré. pour laquelle cause il fut saigné trois sois, et le fang était un peu gluant; la langue était blanche : il n'avait pas très chaud, mais il était mal à l'aife et agité, avec perte d'appetit : fes felles étaient généralement affez naturelles : i'obfervai qu'il était un peu plus mal de deux jours l'un, quoiqu'il n'y ait jamais de vraie intermittence, mais seulement une espèce de remittence. Après avoir été malade de cette manière environ quinze jours, il fut attaqué d'un accès de friffons, fuivi d'un accès de chaleur, puis une fueur. Mon opinion était que la maladie était alors formée, et qu'il aurait plus de tems d'intermittence ; mais il n'en eut plus . après. Enfin la maladie se forma en celle qui n'a qu'un accès, et dans cette formation il eut ces symptomes. J'ai vu les mêmes symptomes dans beaucoup de maladies, spécialement celles occasionnées par une opération, lesquelles alarment généralement, mais qui ne devraenit pas le faire lorsqu'elles paffent leurs périodes. Un des malades à l'Hôpital St. George fut taillé; il n'eut pas des symptomes extraordinaires pendant plusieurs semaines, mais il sut atteint d'un frisson qui fut fuivi d'un accès de chaleur, et par une fueur abondante. Les jeunes étudiants de l'Hôpital furent alarmés, 3 vol.

crovant que ces accès étaient un figne de disfolution; mais je leur dit que cela n'était d'aucune conséquence, parce que la maladie avait complêté son action entière. Je leur dis encore que c'était ou une fièvre regulière, ou qu'elle venait de l'irritation de la playe; fi c'était la première, il devait en avoir d'autres à des tems marqués, ce que le Quinquina guérirait probablement; mais fi c'était la feconde, elle pourrait ne-pas revenir; car puisque la constitution était en pleine possession de l'action compête lorsque les parties iraient mieux il ferait guéri. Il n'eut plus d'accès ; et il continua à aller aussi bien que s'il n'eut jamais eu de tels accès. Ceci n'est pas le seul exemple de cette nature.

Il faut confidérer ici que ces affections de la constitution sont un effet de l'action locale des folides, lorsqu'elle est produite ou par une cause spontanée ou par accident; mais il y a des fymptomes constitutionnels où des fympaties universelles, qui viennent immédiatement de l'acte de la violence même qui font fouvent dangereuses. On peut regarder la perte du fang comme une cause qui peut amener beaucoup de maladie de la constitution, en conséquence de la faiblesse, soit immédiate comme l'évanouisfement, ou fecondaire comme l'hydropisie, de même que les affections nerveuses, le tétanos.

De l'inflammation suppurative. 67 par exemple, une violence seule sans perte de sang peut souvent produire des effets satals immédies.

J'ai vu un homme avoir de fi fortes convulfions par l'opération de l'hydrocéle, que je
commencais à désperer de fa vie. J'en ai vu un
autre mourir immédiatement de la castraction.
Ces symptomes sont à peu près analogues aux
seconds ou nerveux, mais en sont néanmoins
très différens; car ici les malades sont, pour
ainsi dire, perdus pour eux mêmes, étant rendus insensibles, conséquemment c'est plutôt
probablement une affection du cerveau que
des nerses.

Un autre symptome qui accompagne l'infiammation quand elle a affectée la constitution, c'est les exacerbations fréquentes ou les périodes dans lesquels l'instammation parait être augmentée. Elles ont beaucoup d'affinité aux frissons que je viens de mentionner.

Les exacerbations font communes à toutes les maladies de la conflitution, et paraiffent appartenir quelque-fois à quelques maladies locales. Elles font ordinairement regulieres fi la conflitution eft forte, ayant leurs tems marqués, et en proportion qu'elles font telles la maladie eft moins dangereuse. Elles font une repetition de la première attaque, mais rarement

assez forte, excepté où il y a une parsaite ceffation dans la maladie entre les accès. Ceci est un attribu appartenant à la vie, et montre que la vie ne peut pas rester la même continuellement dans cet état, mais doit avoir fes heures de repos et ses heures d'action.

Dans ceux-ci, comme dans presque tous les autres symptomes des maladies, l'effet a été confidéré comme une cause; car les exacerbations ont toujours été confidérées comme étant l'effet de ce que la maladie a ses tems de repos ou de diminution, et ses tems d'augmentation. Cette idée pourrait passer aussi bien dans les fièvres dont les causes sont incomnues; mais où elles font les mêmes, comme dans les maladies locales, on ne peut pas l'espérer; cependant on voit dans ce cas que les périodes d'augmentation et diminution font dans la constitution, et on doit conséquemment chercher après quelque principe qui appartienne à la vie animale, comme une caufe de ceci.

On verra qu'un animal est tellement constitué qu'il est incapable d'exister pendant un certain tems dans un feul état quelconque ; les actions du principe sensitif étant en parfaite fanté, ont leurs exacerbations regulières, qui font le fommeil et la veille; c'est la maladie qui interromp cette regularité des actions de la fanté; par conféquent on voit que les actions

De l'inflammation suppurative. 69 de la maladie ne peuvent pas toujours aller de la même manière; la nature se repose et est insensible à la maladie, tandis que la maladie existe de même dans tous les tems: puisque cela est ainsi, lorsqu'on voit évidemment une continuation des causes éloignées, et que la constitution n'est capable d'être affectée par cette cause qu'à des tems déterminés; selon l'espèce d'irritation donnée, et la constitution dans le tems; ne peut-on pas supposer raisonnablement que cela a lieu lorsque la cause est

Il n'est pas aifé de déterminer si ces exacerbations sont un esset d'une augmentation occasionnelle de l'inslammation, ou si l'inslammation est augmentée par le paroxisme de la fièvre: mais elles s'accompagnent l'une l'autre.

invisible, comme dans les sièvres?

Une fièvre intermittenté est une maladie qui existe dans la constitution entre les accès comme au moment des paroxismes; mais la constitution y dévient infensible, et l'action ne peut seulement durer qu'un certain tems.

Le procédé de l'ulcération affecte rarement tout le fysteme; on fait à peine qu'elle existe si ce n'est dans l'apparence des parties, c'està-dire quand la partie qui contient la matière, devient plus molle au toucher, ou quand un ulcére devient plus grand. Mais je crois qu'il

est évident que les frissons ont lieu au commencement de l'ulcération, quoique l'on ne puiffe pes bien le favoir dans tous les cas ; car l'ulcération est quelque-fois si près de la suppuration qu'il est impossible de dire laquelle de deux est la cause des frissons. Mais lorsque la suppuration est faite et que l'abcès est ouvert, de manière que la première action de la fuppuration est finie, cependant si on ne l'ouvre pas de manière à donner iffue à la matière; par exemple, fi l'ouverture n'est pas à la partie la plus déclive, la pression de la matière fur cette partie y produira l'ulcération et les frissons auront lieu. Cependant ces frisfons ne commencerons que quelque tems après la première ouverture; car elle empêche pendant quelques instants la disposition à l'ulcération fur toute la surface de l'abcès ; mais quand on trouve que cette ouverture n'est pas suffifante pour empêcher la pression., la nature se met à l'ouvrage pour en former une autre, et lorsqu'il est ainsi les frissous reviennent avec autant de sévérité qu'avant. Quelques-uns supposent que c'est une nouvelle matière qui se forme par une nouvelle inflammation, et par d'autres que c'est l'absorption de la matière déjà formée. Quoique l'ulcération n'affecte pas la constitution en proportion du desordre qu'elle cause, ces opérations sont cependant souvent affectées par les indispositions de la constitution;

# De l'Inflammation suppurative. 71 dans quelques-unes ses progrès sont augmentés, dans d'autres elle est même provoquée comme dans beaucoup de vieux ulcéres, spécialement ceux des extrémités insérieures, et dans d'autres

indispositions ses progrès sont diminués ou

arrêtés.

Les symptomes de la constitution venant d'une maladie locale, peuvent être divifés en trois genres, quant au fems, l'immédiat, l'indéfini et l'éloigné. Du premier genre ou de l'immédiat, il parait qu'il n'y a qu'un feul; il y a probablement une grande variété du fecond, au moins paraissant sous différentes formes et à des périodes très différents, en égard à la cause originelle. Il n'y a probablement qu'un seul de l'éloignée. Je prend pour l'immédiat celui que l'on appele ordinairement la fièvre symptomatique; et je met dans de second genre les affections nerveuses, les spasmes, soit temporaires ou permanens, et le délire. On n'est pas certain si la sièvre symptomatique, les spasmes ou le délire vient en premier, car fouvent ils arrivent tous en même tems ; mais comme la fièvre symptomatique est plus constante et est plutôt un principe universelle, elle doit être regardée comme la première. Le troisième genre que j'ai appelé éloigné, est ce que l'on entend par fièvre hectique, à laquelle on peut ajouter les symptomes de la dissolu72 De l'inflammation suppurative. tion, qui est le dernier période de tous, et peut-être une conséquence de l'une ou de l'autre de ceux ci-dessus, ou de toutes autres maladies.

La première affection de la constitution est ordinairement appelée la fièvre symptomatique; mais je l'appelerai la fièvre inflammatoire fympatique. Celle-ci est immédiate ou à peu près. et réfulte de la sympatie de la constitution avec les premiers périodes d'une maladie locale, qui excite une alarme dans la conflitution, et par là reveille ses puissances pour produire les actions ultérieures. Ceci parait beaucoup montrer la nature de la conflitution dans ce tems : car n'étant d'aucune nature spécifique, l'inflammation et la fièvre deviennent de la nature de la constitution par la tendance naturelle de la constitutionnelle même, et par conséquent elles y participent, et deviennent plus ou moins d'un genre spécifique, en proportion de ce que la conflitution a plus ou moins de disposition ou de susceptibilité spécifique.

J'ai déjà observé que les affections de la constitution commencaient souvent par des frisfons. Cependant le commencement de la fièvre 
symptomatique n'est pas toujours accompagné 
de cet esset; et je crois que ce sont les meilleures constitutions qui ne l'ont pas; et dans 
ce cas elle change en une sièvre instammatoire 
regulière. Si la constitution en a la puissance

De l'inflammation suppurative. 73.

la chaleur furvient et la peau est très feche, le pouls est ordinairement fréquent et plein; ayant en même tems un degré de dureté dans le battement; le malade a des infomnies, les utines font fort coloriées, l'appetit des alimens folides est perdu et il a foif; tous ces symptomes varient selon des circonstances variées et visibles, et felon beaucoup d'autres qui sont invisibles, un symptome étant plus dans une constitution, et moins dans une autre.

Il est difficile de déterminer dans bien des cas quelle est la cause et quel est l'effet. On a ordinairement supposé que cette fièvre était nécessaire pour l'opération de la suppuration, et la fièvre par conféquent ne venait pas de la fympatie de la constitution avec une injure locale, mais comme étant un effet nécessaire pour devenir une cause de la suppuration. Si cela était, on ne verrait pas de suppuration qui ne fut précédée de la fièvre; et la fièvre a dûe être égale dans tous les eas dans la même conflitution, quelque fut la quantité de l'injure; car fi un bouton ou la fuppuration d'une égratignure dépendait d'une fievre, il demanderait autant d'action de la fièvre pour la production de sa suppuration qu'un des plus grands abces ou une large bleffure; car un point qui s'enflamme et suppure subit les mêmes lois (eu égard au tout) que mille autres ; et

74 De l'inflammation suppurative.

un grand abcès doit être regardé de cette manière, comme étant composé de mille points, Un ulcére vénérien demande autant de mercure pour sa guérison que mille. Une plante demande autant de folcil et autant de pluie qu'un million. Un principe qui affecte univerfellement ne peut affecter une partie qu'en proportion de la quantité d'affection universelle qu'il y a dans la partie, chaque partie a justement sa portion de l'influence générale.

Ainfi en conformité de cette propofition qui est incontestable, une égratignure demande autant de fièvre qu'une amputation de la cuisse. Voyons jusqu'où cela s'accorde avec l'expérience journalière; on trouve que l'instammation et la suppuration des ulcéres ont lieu sans fièvre; que la fièvre en conséquence d'une injure n'est pas dans tous les cas proportionnée à la quantité de l'injure et ne l'est même jamais, ce qui devrait toujours avoir lieu si la suppuration en était un esset; et on sait que s'il survient une augmentation de la fièvre ajoutée à la sympatique, cette suppuration es retardée ou arrêtée tout ensemble au lieu d'être accélérée.

D'après le même raisonnement il est parfaitement égal que la fièvre produise la suppuration dans une partie vitale ou non vitale, Il est beaucoup plus aisé de concevoir qu'une injure faite à une partie vitale est la cause de la sympatie immédiate; que de croire qu'une partie vitale demande plus de fièvre pour la faire enflammer et suppurer, qu'une partie qui ne l'est pas. Cette théorie renverserait les fondements de nos observations, de ce que la conflitution sympatife plus aisément avec certaines parties qu'avec d'autres. Dans beaucoup de cas d'inflammations fpontanées et de suppurations il était naturel de supposer que la fièvre était la cause de la suppuration; mais si ceux qui penfaient ainfi avaient observé avec justesse, ils auraient divifé l'inflammation spontanée en deux genres; l'un, dont la cause éloignée et immédiate était locale, et par conféquent dans celles-ci la fièvre fuit l'action locale; comme dans les blessures. L'autre ou la cause éloignée. est la fièvre qui produit l'injure; et l'injure quelle qu'elle foit produit l'inflammation et la fuppuration, de manière qu'ici la fièvre précédait et était nécessaire pour la cause éloignée, mais non comme l'immédiate; et même pour prouver ceci, on peut s'assurer que la suppuration n'a presque jamais lieu tant que la fièvre existe. La petite vérole est de ce dernier genre; comme auffi très probablement beaucoup d'autres maladies contagieuses.

Ces symptomes durent plus ou moins selon le degré d'injure faite, la nature et la situation des parties, et de la constitution; mais comme ils viennent d'une cause locale qui cesse, ils cessent aussi par la suite; cependant comme la constitution a quelque-fois une tendance inflammatoire, ou a quelqu'autre maladie ensus de l'action venant de la violence seule, les parties la prennent aussi, et cela est reparti sur la constitution, qui passe par cette action à laquelle elle a une tendance et par laquelle la fièvre est entretenue, et conséquemment l'instammation.

La cessation de ces symptomes est la guérifon; et lorsqu'ils sont seulement les esfets de la violence, la fièvre se guérit seule; par conséquent la seule chose nécessaire est de diminuer sa violence; mais si l'injure est d'un genre spécifique, cette qualité spécifique doit être corrigée, s'il est possible, et alors la guérison aura lieu.

Comme le mouvement du fang est augmenté dans tout le système, et comme on a raison de croire qu'il est augmenté localement, ce qui peut diminuer le mouvement du fang, peut soulager de cette manière, il y a deux méthodes pour le faire; le premier en otant sa sorce, et cela peut s'effectuer par la faignée.

Si cela ne diminue pas le mouvement du fang ou la fympatie de la confitution avec la maladie locale, elle diminue cependant la disDe l'inflammation suppurative. 77 position dans la partie ou le tout, ce qui ote l'effet de l'excès de mouvement du sang.

L'autre moyen est celui de diminuer l'action des parties en affectant la constitution, ce que l'on peut faire en purgeant; de ce côté on peut en quelque forte avoir recours à la faignée. Il devient très nécessaire dans ce cas de soulager la conftitution en diminuant fon action; car quoique ce que l'on a recommandé fut de diminuer l'inflammation même, et par là diminuer fes effets fur la constitution, cependant comme cela est rarement fait suffisamment pour oter une affection de la constitution, on doit par conféquent avoir attention à cette conftitution; les deux remedes fe donnent la main en quelque forte, l'un aidant l'autre; par exemple, dans une constitution forte et robuste où la fièvre symptomatique est conséquente, la faignée et les purgatifs auront leur double effet ; mais cependant la constitution peut avoir befoin de médicamens particuliers, qui peuvent guérir l'inflammation d'une manière secondaire.

Les fymptomes fecondaires de la conftitution ne font pas auffi déterminés quant aux tems; je les ai nommés nerveux, quoiqu'ils ne le foient pas firictement dans tous cas, parce qu'ils produisent une plus grande variété d'actions qu'aucune cause que je connaisse; cependant ces affections paraissent avoir plus de connexions

avec le fysteme nerveux qu'avec le vasculaire et font excités de différentes manières par la tendance particulière ou la susceptibilité des différentes constitutions. Beaucoup de ceux-ci font, je crois, beaucoup plus communs aux jeunes fujets qu'aux vieux, ce qui s'accorde avec la doctrine de la sympatie universelle nerveuse avec une maladie locale; les convulsions universelles, venant de la dentition ou des veis font de ce genre, ainfi que les convulfions locales, comme la dance de St. Vit, et probablement beaucoup d'autres, moins bien marquées tels que la dentition ou les vers produirent fouvent. J'ai vu le hoquet venir de bonne-heure en conséquence d'une opération ; mais dans cet état de l'affection nerveuse il y avait peu de chose à craindre, quoiqu'il montre évidemment une particularité de la constitution, à laquelle on devait s'attendre; mais lorsque le hoquet a lieu vers le dernier période, c'est un figne de dissolution.

Beaucoup de personnes formées sont austifort sujettes à de très severes affections du genre nerveux, spécialement les personnes qu'on appele nerveuses, et plus particulièrement celles qui ont eu des affections en conséquence de maux d'estomac. Dans ces constitutions on observe une grande dejection, l'atonie, les sucurs froides, presque pas de pouls, perte d'appetie,

# De l'inflammation suppurative. 79

infomnie, etc. ce qui semble menacer de disfolution; ces symptomes empirent par accès. Le délire femble venir d'une affection nerveuse du cerveau ou d'une fensation qui produit une sympatie d'action du cerveau avec la matière vitale de la partie; ce n'est pas une sensation comme les maux de tête, mais une action produifant des idées fans le fecours de l'impression excitante, et par conséquent illusoire. Ce symptome est commun à tous; c'est ordinairement une conféquence de ce qu'ils font violents ou trainés en longueur dans leurs différens genres : venant fouvent en conséquence des fractures compliquées, amputation des extrêmités inférieures, injures aux articulations, etc. mais n'accompagnant pas si souvent la sièvre hectique, quoiqu'elle foit un figne de diffolution. On voit encore affez fouvent des fièvres intermittentes occasionnées par des maladies des parties, spécialement celles du foye et de la rate, et par l'induration des glandes mésentériques,

Les cas suivans sont des exemples remarquables de maladies de la constitution très marquées en conséquence d'irritations locales, où la constitution prend une action particulière, à laquelle elle a une grande tendance. Une personne avait une fort mauvaise sistue au périnée en conséquence d'une retention d'urine, et lorsque cette secrétion ne se faisait pas bien,

## 80 De l'inflammation suppurative.

il furvenait une inflammation à la partie et au ferotum, et alors il avalt la fièvre intermittente dont il fut guéri après par le Quinquina. Deux enfans avaient la fièvre intermittente à cause des vers; cette fièvre ne fut aucunement guérie par le Quinquina, mais elle le fut en détruisant les vers.

Comme les maladies que j'ai classé ici font si variées dans leurs genres, chacune doit être prise à part et traitée en conséquence; mais elles font telles qu'elles cédent difficilement aux médicamens, car dans quelques-unes la maladie de la constitution est déjà formée et ne demande pas la préfence de la maladie pour l'entretenir, comme dans le tétanos; et dans d'autres, la maladie locale étant déjà dans toute sa force, on ne doit pas espérer que l'affection constitutionnelle se guérisse entièrement, quoiqu'elle puisse l'être en partie. Dans celles qui forment une maladie de la constitution regulière, telle qu'une fièvre intermittente, quoique la maladie locale existe alors dans toute sa force, on peut cependant espérer du foulagement; on peut administrer le Quinquina non dans la vue de guérir radicalement, parce que la cause immédiate existe toujours ; mais dans quelques-uns le Quinquina peut diminuer cette fusceptibilité dans la conflitution, et peut guérir au moins pour un tems, comme je l'ai vu dans la fièvre intermittente

De l'inflammation suppurative. 81 mittente venant de la fiftule au perinée; mais la susceptibilité dans les deux enfans ci-dessus cités était si forte pour cette maladie, que le Quinquina n'était pas fuffifant; et par conféquent lorsque la cause locale n'est pas connue, et lorsque les remedes ordinaires pour ces maladies ne les guériffent pas, on doit soupconner une maladie locale. On voit fouvent de ces fymptomes venir des maladies du foye, et le Quinquina guérit ce symptome, cependant le fove continue dans fa maladie, et va probablement plus vite, parce que je crois que le Quinquina n'est pas un remede propre aux maladies de ce viscére. On a fouvent attribué ces maladies de foye à la guérifon des fièvres intermittentes par le Quinquina. La Dance de St. Vit et beaucoup d'autres actions involontaires viennent de la même cause; telles constitutions ne demandent qu'une cause immédiate pour produire ces effets. Il est possible cependant qu'aucun autre mode d'irritation locale n'aurait pu produire le même effet. Chaque constitution ayant une partie qui est capable de l'affecter le plus. On voit aussi des effets locaux venant des injures locales, comme le zétanos de la mâchoire inférieure, etc. ce qui est la sympatie éloignée avec la partie affectée, qui peut devenir universelle et qu'on ne peut appeler effets immédiats quant au tems, parce qu'ils font fouvent formés après que la fièvre 3 vol:

82 De l'inflammation suppurative.

symptomatique a eu lieu, spécialement le tétanos, qui parait souvent être formé dans le tems de la maladie antécédente, et ne paraissant pas tant qu'elle ne soit sinie. Il y a certains pas intermédiaires entre l'état inslammatoire et l'hectique; mais dans cet période il n'y a ni guérison ni dissolution.

L'observation suivante fait voir les effets de l'inslammation sur la constitution.

Une femme d'une constitution qu'on appelle nerveuse, venant en quelque forte d'un estomac irritable, fouvent troublé par des flatuofités, et ce qu'on nomme maux de tête nerveux. ayant l'urine pâle dans ces tems là, des fenfations desagréables et souvent des évanouissemens, avait une tumeur au sein près l'aiselle qu'on lui emporta; il ne parut rien d'extraordinaire pendant quelques jours, lorsque un desordre confidérable arriva. Elle fut attaquée d'un accès de froid avec une fensation d'une personne mourante, le tout suivi d'une sueur froide. Comme on crut qu'elle se mourait on lui donna de l'eau-de-vie qui bientôt ramena la chaleur, et elle fut foulagée ; les accès revinrent fréquemment pendant plufieurs jours, et furent toujours guéris par l'eau-de-vie; et elle en prit dans un des plus violents environ une demie pinte. (\*)

<sup>(\*)</sup> Mefure d'Angleterre,

## De l'inflammation suppurative. 83

Tandis qu'elle avait ces affections elle prit le quinquina comme fortifiant, le musc comme un fédatif en affez grande quantité; des juleps camphrés fréquemment, comme antispasmodiques; et vers la fin elle prit la valériane en grande quantité: mais quelques fuffent les effets que ces médiamens ayent eu en diminuant la maladie fur le tout, ils n'en étaient certainement pas capables fans l'eau-de-vie. L'eau-de-vie guérit ces accès, et je crois qu'ils devinrent moins violents après l'ufage de la valériane.

Il se présente naturellement une question; l'eau-de-vie seule prise comme remede l'aurait-elle seule guéri sans le secours d'aucun autre remede! Je crois que les autres médicamens n'auraient certainement pas pu le faire; et je ne crois pas que l'eau-de-vie aurait pu être continuée en telle quantité de manière à empêcher leur retour; s'il est ainsi, les deux modes furent heureusement unis, l'un graduellement pour prévenir, l'autre pour emporter immédiatement les accès lorsqu'ils vinrent. Cette personne, par l'état universel de la constitution, prit facilement la phthisse.

# CHAPITRE CINQUIEME.

# DU PUS.

Jusqu'ici j'ai traité des opérations des parties pour préparer la formation du pus; maintenant nous en fommes à la formation de ce fluide, fa nature et ses usages supposés.

L'effet immédiat du mode d'action ci-dessus décrit, est la formation d'un fluide ordinairement nommé pus; il est très différent de celui qui parait dans le tems de l'état adhésif de l'inflammation, lorsqu'il est formé ou dans le tissu cellulaire ou dans les cavités circonscrites; il différe encore beaucoup de la secrétion des canaux internes, quoiqu'il soit probable qu'il est dans l'un et l'autre formé par les mêmes vaisseaux, mais sous différents modes d'action.

Les vaisseaux du tissu cellulaire ou des cavités eirconscrites sont peu changés par l'état adhésis au commencement de la disposition suppurative, de manière qu'ils retiennent beaucoup de la forme qu'ils ont acquis par le premier état, la matière n'étant au commencement que

85

de la lymphe coagulante mêlée avec du sérum, Ceci est à peine différent de l'état adhésif de l'instammation; mais comme la disposition inflammatioire cesse, la nouvelle disposition altére à chaque instant les vaisseaux pour leur état suppuratif; la matière change ou varie d'une espèce d'extravasation en une matière nouvelle et particulière à la suppuration; cette matière est plus éloignée de la nature du fang, et devient de plus en plus de la nature du pus ; elle devient de plus en plus blanche, perdant toujours du jaune et du vert qu'il peut donner au linge avec lequel on panse au commencement, et elle devient plus visqueuse dans se consistance.

Par la formation de cette nouvelle fubfiance la lymphe coagulante qui était extravasée dans l'état adhéfiet adhérente aux surfaces des cel·lules, soit aux surfaces coupées comme dans les blessures, aux abcès ou aux cavités circonferites, est repoussée hors de ces surfaces, et si c'est la surface interne d'une cavité, elle est poussée au dedans, de manière que la cavité contient de la lymphe coagulante et du pus; ou si c'est une surface coupée, la lymphe coagulante en est separée par la suppuration; mais comme ces surfaces sont presque toujours pansées immédiatement après l'opération, tandis que la playe saigne, ce sang unit l'appareil à que la playe saigne, ce sang unit l'appareil à

86

la playe, ce qui est aidé par la lymphe coagulante qui est rejettée dans l'état adhésif; le tout, c'est-à-dire, l'appareil, le fang et la lymphe coagulante font généralement rejettés tous ensemble lorsque la suppuration commence fur ces furfaces. Ceci est le procédé qui a lieu dans la première formation d'un dépôt, et le premier procédé vers la suppuration dans les playes récentes.

Les parties ne passent pas toutes ces périodes dans les canaux internes; il parait qu'il prenne la suppuration presqu'à l'instant; cependant l'inflammation est ici une espèce d'avant-coureur de la fuppuration; la matière des canaux internes n'a jamais été regardée comme du vrai pus, on l'a nommée mucus, mais elle a tous les caracteres du vrai pus que l'on connait maintenant.

On ne trouve pas le pus dans le fang pareil à celui qui était produit dans les premiers périodes; mais il est formé par un changement, une décomposition ou une separation du fang, qu'il fubit à fon passage hors des vaisseaux, et pour effectuer ceci les vaisseaux de la partie ont été formés, ce qui produit une cessation de l'inflammation de laquelle il a pris cette disposition; de là il parait que la formation du pus confifte dans quelque chose de plus que l'expression de certains sucs hors du

fang. Beaucoup de substances que l'on doit confidérer comme étrangères au fang, étant seulement mêlées avec lui, et ne faifant pas une partie essentielle de ce fluide, et peut-être lui étant nécessaires, peuvent passer avec le pus, de même qu'avec toutes les autres secrétions, cependant le pus ne doit pas pour cela être regardé comme composé fimplement de parties non changées ; mais nous devons le confidérer comme une nouvelle combinaison du sang même, et on doit être convaincu qu'à effet de faire aller ces décompositions et ces combinaisons nécessaires pour produire ces essets, il doit se former ou une structure nouvelle ou particulière de vaisseaux ou une nouvelle disposition, et par suite un nouveau mode d'action des anciens vaisseaux doit avoir lieu. Cette nouvelle structure ou dispofition des vaisseaux est ce que j'appellerai glandulaire, et l'effet ou le pus une secrétion.

## §. I. De l'opinion générale fur la formation du pus.

La diffolution des folides vivans du corps animal en du pus est une vielle opinion, de même que celle que le pus après sa formation a la puissance de continuer la dissolution, c'est même encore l'opinion de plusieurs; car voici leur language : le pus corrode, il est acre. Si cette idée était juste, aucun ulcére qui donno du pus ne pourrait être exempté d'une dissolution continuelle; et je crois qu'il doit paraitre étrange qu'une matière qui est probablement destinée à remplir des esfets falutaires, foit un moyen destructif des parties qui l'ont formé et qu'il est destiné à guérir. Il est probable que l'on a pris cette idée en trouvant qu'un abcès était une cavité creusée dans les folides, et supposant que toute la substance primitive de cette cavité était transformée en pus qui la remplit. Ceci était une manière très naturelle pour rendre raison de la formation du pus pour quelqu'un qui ignorait totalement l'existance des sucs mouvants, la puissance des artères et l'opération d'un abcès après fon ouverture; car la connaissance de ces trois choses, abstraction faite de celle de l'abcès avant fon ouverture, aurait dû les conduire naturellement à la connaissance de la formation du pus par le fang par les puissances des artères feules ; car d'après leur principe un abcès devrait augmenter autant après fon ouverture qu'avant. Ce principe étant établi dans leur esprit, croyant que les solides étaient dissous dans le pus, ils batirent une pratique qui confistait à faire suppurer autant que possible toutes les parties où il y avait induration, et à ne point ouvrir de bonne-heure ces espèces de suppurations; ceci était dans l'intention de donner aux folides le tems de fe fondre en pus , c'eft; au moins ainfi qu'ils s'exprimaient; mais felon leur théorie ils femblaient oublier que les abcès formaient du pus après leur ouverture. et que par conféquent les parties couraient les mêmes risques de diffolution qu'avant. D'après la même idée que les folides entraient dans la composition du pus, ils ne virent jamais de pus fortir d'aucun canal interne, comme dans une gonorrhée, etc. mais ils en concluaient qu'il y avait un ulcére; nous pourrions pardonner cette opinion à ceux qui l'avaient avant que la connaissance de ces surfaces put faire voir qu'elles pouvaient former du pus fans une breche dans les folides; mais qu'une telle opinion existe après, ce n'est pas pure ignorance, mais stupidité; et la seule circonstance des cavités circonferites internes, telles que l'abdomen , le thorax , etc. qui forment du pus où ils ont quelque-fois vu des pintes de matière, et où cependant il n'y avait pas de lesion aux solides pour la produire, ce qui est une preuve fans replique, aurait dû leur apprendre mieux ; ces idées font voir un défaut de connaissance et une incapacité pour l'obfervation.

Les modernes ont encore été plus ridicules, car fachant que l'on niait que les folides étaient diffous pour former le pus, et fachant encore qu'il n'y avait pas une feule preuve de cela, ils se sont occupés à produire ce qui leur semblait une preuve. Ils ont introduit de la matière animale morte dans les abcès, et trouvant qu'elle était en tout ou en partie dissoute, ils attibuerent conséquemment sa perte à ce qu'elle était transformée en pus; mais ceci était mettre en paralelle la matière animale vivante et la morte, ce qui de soi même est une contradiction; car si le résultat de cette expérience était réellement analogue à l'idée qu'ils en ont, celle des parties vivantes qui se dissolvent dans le pus, doit tomber, car la matière animale vivante et la matière animale morte ne peuvent jamais se considerer sur un même pied.

L'observation ordinaire à leur profession aurait dû leur montrer que même de la matière animale étrangère peut resser un tems considérable sans s'y dissource. Ils auraient pu observer que dans les abcès venant ou d'une injure ou d'une espèce d'inslammation erysipélateuse, il y a souvent des éscharres de tissu cellulaire, et que ces éscharres tombent comme de l'étoupe mouillée, et par conséquent n'ont pas été dissous dans le pus.

Ils auraient encore pu observer dans les abcès des parties tendineuses, comme vers le tibia, etc. que souvent un tendon meurt et tombe par éscharres, et que les ulcéres ne se guérissent pas tant que ces éscharres ne soient tombées, et souvent cela est plus d'un mois à se faire, et cependant pendant ce tems ces éscharres ne se dissolvent pas dans le pus. Ils auraient encore pu favoir ou observer, que des esquilles mortes restent trempées dans le pus des mois entiers, et cependant ne s'y dissolvent pas : et quoique les os dans cette fituation perdent confidérablement de leur substance (ce qui serait supposé par les ignorans avoir été dissout dans le pus) cependant cette perte peut être prouvée d'une autre manière avec le principe d'absorption; car ils perdent toujours à la surface où la folution de continuité a eu lieu, ce qui n'est qu'une continutation du procédé separant. (\*) Pour voir jusqu'où l'idée de la matière animale morte dissoute par le pus, était juste, je la mis à l'épreuve des expériences, parce que je pouvais introduire un morceau de matière animale morte d'un poids donné dans un abcès; lequel on pouvait peser à différens tems; pour la rendre encore plus fatisfaifante, on mit un morceau pareil dans de l'eau entretenu à la même chaleur ou à peu près, ils perdirent tous deux de leur poids, mais celui de l'abcès

<sup>(\*)</sup> On peut supposer que les os ne peuvent pas être dissous dans le pus; mais on sait que les os contiennent de la substance animale; et on sait aussi que cette substance animale est capable d'être dissoute sans le chyle,

en perdit davantage, il y avait aussi une disserence dans la manière, car celui de l'eau devint plutôt putride; mais ces expériences ont été faites déjà depuis l'an 1757, je ne m'arrêterai pas à prouver leur exactitude, mais je les rendraitels que mon Beau-frère Mr. Hevrard Home les a donnés dans sa Dissertation sur les propriétés du pus, page 32, dans l'idée que le pus avait une qualité corrosive.

,, Comme on a supposé que le pus avait ,, une qualité rongeanté, je puis ojouter même ,, sur les solides vivans , je sis les expériences , sur sur les solides vivans , je sis les expériences , sur le sur le de la vérité ou de , la fausseté d'une telle assertion, et je vis , qu'elle était sans fondement, et venait de , l'inexactitude des observateurs , qui les a em , pêchés de voir les distinctions entre le pus , dans un état pur, et mêlé avec d'autres , substances.

#### EXPERIENCE.

" Je fis une épreuve comparative fur de la matière contenue dans un abcès et fur du pus et de la gêlée animale hors du corps. La matière et la gêlée étaient en quantités , égales et contenues dans des vaiffeaux de verre, entretenus à la chaleur naturelle du corps humain. Pour faire les épreuves comparatives auffi exactes qu'il était poffible, une

portion de muscle péfant exactement une de dragme, fut immergée dans la matière d'une fracture compliquée dans le bras d'un homme vivant, et une portion pareille dans de la même matière hors du corps; puis une troifième portion dans de la gêlée fluide du pied de veau, dans laquelle la fubfiance animale était pure, n'ayant ni vin ni vegetaux mêlés avec. Ces trois portions furent retirées une fois toutes les vingt-quatre heures, lavées avec de l'eau, pelées et remilés ensuite. Les réfultats étaient ainsi qu'il fuit:

- "En vingt-quatre heures. La portion de " muscle dans l'abcès pefait foixante grains , "était pulpeuse et molle, mais tout-à-fait exempte de putrefaction : la portion immergée "dans le pus pesait quarante-six grains, était " pulpeuse, molle et avait une légere odeur " putride : la portion dans la gêlée pesait qua-" rante-huit grains, était plus petite et plus " ferme dans sa texture.
- " Quarante-huit heures. La portion de " muscle dans l'abcès pesait trente-huit grains , " et n'avait fubi aucun changement: celle dans " la matière pesait trente-fix grains, était plus " molle et plus putride: celle dans la gélée trente-" fix grains et plus petite.
  - . Soixante-douze heures. La portion de

", muscle dans l'abcès pefait vingt-fept grains ,
,, était plus ferme et plus feche : celle dans
,, la matière dix-huit grains, et était rendue
,, fibreufe et filamenteufe : celle dans la gélée
,, aucunement changée.

", Quatre-vingt-feize heures. — La partie ", de muscle dans l'abcès pefait vingt-cing grains: ", celle dans la matière était dissoute, et celle ", dans la gélée pesait trente-fix grains. (\*)

" Cent vingt heures. — La portion de mus-" cle dans l'abcès pesait vingt-deux grains et " était exempte de putridité : celle dans la gêlée " trente-quatre grains, et aucunement putride.

" Cent quarante-quatre heures. — La portion " de muscle dans l'abcès pesait vingt-deux

<sup>(\*)</sup> Une raion qui probablement était la cause de ce que le morceau de chair devint putride et se dissout si vite, ce qu'il a resté tout le tems dans le même pus; par conféquent sa dissolution venair plutôt de la putrefaction que d'une qualité dissolvante dans le pus; tandis que la matière de l'abcès était renouvelée continuellement, ce qui est le résultat ordinaire d'une playe, et si le pus avait une qualité corrosive indépendante de la putrefaction, celui de l'abcès aurait dû être dissous le premier, mais on peut observer que celui-ci et celui qui était dans la gelte allaient à peu près de pair.

", grains et n'était pas putride : celle dans la ", gêlée trente-quatre grains."

Les faits supposés des solides dissous étant établi dans l'esprit comme autant de données dont on tire les conséquences, il n'y avait plus de dissiculté à expliquer la formation du pus de la substance des solides et des suides; la fermentation vint immédiatement à l'esprit comme une cause; mais il doit y avoir une cause à la fermentation, et il y a des faits qui contrarient cette idée: considérons d'abord les canaux internes, dans l'état naturel il ne s'y forme que du mucus, ils savent cependant acquérir le pouvoir de former du pus sans perte de substance, ou sans fermentation préalable, et perdre ce pouvoir pour ne former de nouveau que du mucus.

Maintenant si la sermentation des solides et des sluides était la cause immédiate, on me permettra de demander quels solides ont été détruits pour entrer dans la composition du pus sorti; car toute la verge ne pourrait pas sournir assez de matière pour former le pus d'une gonorrhée; je demanderai encore comment cette sermentation des fluides cessait, car la même surface secrete son mucus d'abord que la formation du pus cesse.

Si les folides diffous entrent nécessairement dans la composition du pus par la puissance de quelque ferment, on peut demander par quelle puissance la première particule de ce fluide dans un abcès ou une playe est formée avant qu'il y ait une seule particule existante qui soit capable de dissoudre les solides.

Un abcès se forme, et la suppuration cessante, il devient stationnaire quelque-sois des mois entiers, et à la fin il est absorbé, et le tout se guérit; que devient le ferment tout le tems que l'abcès est stationnaire?

On a supposé que le sang étant extravasse devient lui même du pus; mais on trouve que le sang étant extravasé, soit par violence ou par la rupture d'un vaisseau, comme dans l'anévrisme, ne devient jamais pus de lui même, et le pus n'a jamais été formé dans ces cavités tant que l'instammation n'y sût survenue, et alors on y trouvait le sang et la matière; si le sang s'était coagulé (ce qu'il fait rarement dans ces cas de violences) on le trouverait toujours coagulé, et s'il ne s'était pas coagulé le pus serait sanglant.

Le vrai pus a certaines propriétés, lesquelles prifes separement peuvent appartenir à d'autres secrétions, mais étant toutes prifes ensemble, elles forment le caractere particulier du pus, c'est-à-dire des globules nageant dans un fluide qui est coagulable par une solution de muriate ammoniacal, ce qu'aucune autre secrétion animale

enimale ne peut faire; d'est en même tems une conséquence de l'inflammation; toutes ces circonstances prises ensemble constituent du pus.

Comme l'inflammation ne produit pas d'abord du vrai pus, je fis les expériences ci-dessous pour m'assurer des progrès de sa formation. Pour faire cela il ne s'agissait que d'entretenir une irritation sur quelque partie vivante un tems sussimilat que d'entretenir une irritation fur quelque partie vivante un tems sussimilation sur quelque partie vivante un tems sussimilation sur actuelles, et la tunique unie d'une cavité interne me parut assez bien assortie pour de telles expériences; parce que rien ne pouvait s'immiscer dans les actions de la partie ou dans leurs résultats, et cela pouvait aussimontre les progrès sur ses surfaces internes; de même que dans les playes et les abcès.

Expériences pour assurer les progrès de la suppuration.

## PREMIERE EXPERIENCE.

La tunique vaginale d'un jeune belier fut ouverte et le tefticule mis à découvert. La furface du testicule fut estuyée; et on y appliqua un morceau de talc. La surface devint presqu'immédiatement plus vasculaire; cinq minutes après le talc sût ôté et vu au microscope, mais on n'y observa aucuns globules, seulement une humidité qui paraissait être du sérum.

Dix minutes après il y avait des masses irrégulières sormées sur le tale, quelques-unes transparentes avec des bords déterminés, mais aucuns globules: quinze minutes après à peu près la même chose.

En vingt minutes, il y avait une apparence de globules.

En vingt-cinq minutes, il y avait des globules en grappes ferrées, mais je ne pus dire exactement ce qu'ils étaient.

En trente-cinq minutes, les globules étaient plus distincts, plus repandus et plus nombreux.

En cinquante-cinq minutes, les globules encore plus parfaits et plus distincts.

En foixante-dix, les globules plus irréguliers et moins distincts.

En quatre-vingt-cinq, les globules plus distincts et nombreux.

En cent, plus irréguliers et moins distincts, formant des petites masses.

En deux heures, les masses plus transparentes, et les globules en plus petit nombre.

En deux heures et demie, les masses transparentes et point de globules distincts. En quatre heures, quelques masses transparentes paraissent contenir des globules.

En sept heures, des globules distincts et nombreux.

En huit heures, les globules plus distincts et un peu plus gros.

En neuf heures, moins d'apparence de globules.

En vingt-un heures, le tefticule fut recouvert de charpie, et la peau fut rejointe et maintenue avec une ligature, le touf resta ainst douze heures, ce qui depuis le commencement faisait trente-trois heures; et alors elle sut ouverte, le testicule sut essuré, et un morceau de tale sut appliqué pour cinq minutes; la quantité de fluide était très petite, mais elle contenait des globules petits et nombreux.

N. B. Au moment que le testicule fut couvert il y eut de fortes adhérences entre les testicules et la tunique vaginale, ce qui fait voir que peut-être l'inflammation retourne à l'état adhésif lorsque deux surfaces pareilles sont en contact.

En quarante heures, l'expérience ci-dessus fut repetée, et les globules étaient un peu plus distincts. En quarante-quatre heures, les apparences de globules étaient très distinctes, et elle paraissait comme de la matière detrempée.

#### DEUXIEME EXPERIENCE.

Une ouverture de pluseurs pouces de longueur fut faite dans la ligne blanche au-dessous de l'ombilic dans la cavité de l'abdomen d'un chien, en prenant garde qu'il ne se repandit pas de fang dans le ventre; un morceau de tale fut appliqué sur le péritoine de manière à être recouvert par le fluide qui lubresse cette surface; pour cet effet on trouva qu'il était nécessaire de l'étendre sur une surface considérable : ce fluide sut examiné au microscope, et parut contenir des petits globules demi-transparents, peu nombreux et nageant dans un fluide.

Le fluide lubrefiant de la cavité de l'abdomen, parait d'après différentes expériences sur des chiens fains, être en si petite quantité qu'il ne sait que donner un poli aux différentes surfaces, mais pas suffisante pour pouvoir en recueillir une goutte.

En cinq minutes, les surfaces avaient plus d'humidité, laquelle étant examinée comme cidessus, les apparences globulaires étaient plus difunces.

En quinze minutes, les furfaces étaient plus vasculaires, une portion d'intetlin fut efluyée, et un morceau de talc y fut appliqué; le fluide qui s'y ammaffa avait un grand nombre de globules qui étaient plus petits que ceux obfervés d'abord.

En une heure, cette portion d'intessin avait le nombre de se vaisseaux fanguins considérablement augmentés; toute la surface parassait d'une couleur uniformement rouge : elle sut essuyée et un morceau de tale y sut appliqué; le fluide qui s'y attacha ne parut pas être formé de globules, mais de parties très petites qui avaient un peu de transparence, mais n'étaient pas exactement regulières dans leurs figures, ce qui devint encore plus évident en les sechant, mais elles perdirent leur transparence; ces parties étaient probablement de la lymphe coagulante.

Cette expérience fut répétée fur la furface de la rate, laquelle était excessivement rouge par le grand nombre de vaisseaux qui contenaient du fang rouge, et le résultat fut exactement le même.

D'après ces expériences il parait que le fluide qui lubrefie le péritoine subit un changement, en conséquence de ce qu'il est découvert, et ensin lorsque l'inflammation a lieu la lymphe coagulante lui est substituée. Quoique ce fluide foit en fi petite quantite dans l'état naturel, cependant lorsque cette cavité a été ouverte une demie heure la quantité est beaucoup augmentée, et a une apparence d'un mélange d'eau et d'huile; mais au microscope on voit que ce n'est qu'une augmentation du fluide originel avec de la lymphe coagulante, quoique des Anatomistes se soient trompés en la prenant pour une liqueur lubrefiante huileuse.

#### TROISIEME EXPERIENCE.

A fept heures et demie du matin, on fix une incifion avec une lancette dans la partie fupérieure et charnue de la cuiffe d'un jeune belier, dans laquelle on introduifit une canule d'argent d'environ trois lignes de diametre et neuf de longueur, ayant un grand nombre de petits trous à fes côtés, et ouverte au fond; elle fut attachée au moyen des ligatures à la peau, et un petit bouchon y fut adapté.

On épongea le fang plusieurs - fois : et le bouchon fut remis pendant ces intervalles : il fut retiré à neuf heures et demie, et la canule contenait un fluide; on y trempa un morceau de talc, et l'apparence était évidemment globulaire, exactement comme les globules rouges fans la couleur. A onze heures, la quantité de fluide était augmentée, et de la même apparence.

A une heure, la quantité avait rempli la canule à moitié, elle était d'une couleur brune rougeâtre; les globules étaient plus nombreux, et delayés dans l'eau, sans couleur.

A trois heures, la quantité confidérable, les globules plus petits, moins coloriés.

A cinq heures et demie, la même chofe.

### QUATRIEME EXPERIENCE.

La canule fut introduite de la même manière dans la partie charnue de la cuisse d'un âne à neuf heures du matin; et à une heure de même qu'à deux il y avait un fluide teint de globules rougés.

A quatre heures, il n'y avait pas de globules diffincts, mais il y avait de légers flocons dans un fluide transparent; cependant il paraiffait y avoir des grappes de globules.

Le lendemain matin à fept heures, ce qui était vingt-deux heures de l'infertion, il y avait du vrai pus dans la canule.

D'après les expériences fur les furfaces internes il parait que le pus est formé en même tems que sa secrétion; mais d'après l'expérience de Mr. Home, page 51 il paraît plutôt que les globules ne font formés que quelque tems après la fecrétion, et cela plutôt ou plus tard felon des circonflances que nous ne connaiffons probablement pas.

Jusqu'ici ces expériences démontrent les progrès de la fuppuration fur les furfaces internes, je vais maintenant donner fes progrès fur la peau lorsqu'elle est depouillée de l'épiderme, d'après le Dissertation de Mr. Home fur le suite susdit.

" J'appliquai un emplâtre vesicatoire de la grandeur d'un petit écu au creux de l'estomac d'un jeune homme sain. Au bout do huit heures il s'éléva une vessie, qui su touverte; le contenu qui en fortit était fluide, transparent et se coagula à la chaleur; il n'y, avait aucune apparence de globules, en l'examinant au microscope; et il ressemblait dans tous ses points au serum du sang. L'épiderme ne sut pas enlevé, et le stuide qui se se somme su nicroscope pour déterminer le mieux possible les changemens qui auraient lieu.

" Pour faire ceci mieux, comme la quan-, tité de fluide dans les intervalles ci-après , mentionnés, devait être très petite, un mor-, ceau de tale très mince et transparent fur " appliqué fur toute la furface, et recouvert " d'un emplâtre adhéfif; et la furface du talc " appliquée à la peau fut retirée et examinée au " microscope, appliquant un autre morceau " après chaque examen, pour prévenir toutes " les erreurs qui auraient pu avoir lieu fi la " furface n'eut pas été bien propre.

" Le fluide fut examiné au microscope pour mieux voir son apparence; mais comme la partie aqueuse dans laquelle nagent les glopules rouges, se coagule en y ajoutant une solution faturée de sel ammoniac, ce qui n'a pas lieu avec le sérum du lang, ni avec la partie transparente du lait, j'ai considéré ce cla comme une propriété particulière au pus; et que par conséquent ce doit être un bon témosgnage pour s'assurer de la présence du vrai pus.

" En huit heures. — Du tems où le vefi-" catoire fut appliqué, le fluide était parfaite-" ment transparent, et ne se coagula pas avec " la folution de sel ammoniac.

" En neuf heures. — Le fluide était moins ; transparent, mais fans aucune apparence de ; globules.

"En dix heures. — Il contenait des globu-

" En onze heures. — Les globules étaient " nombreux, mais le fluide ne se coagula pas " encore par la solution de sel ammoniac.

" En douze heures. — Même apparence

" En quatorze heures. — Les globules un " peu plus gros, et le fluide s'épaiffit un peu " avec la folution fusdite.

", En seize heures. — Les globules parurent ", se former en masses ; mais étaient transparents.

", En vingt heures. — Les globules étaient ", le double en volume de ceux observés au ", bout de dix heures, et donnerent des appa-", rences du vrai pus dans un état detrempé: ", le fluide se coagula par la solution de sel ", ammoniac; les globules resterent en même ", tems parsaitement distincts, de manière que ", je pouvais considérer le tout comme du ", vrai pus.

" En vingt-deux heures. — Il ne parut au-

" En trente-deux heures. — Le fluide était " d'une confistance beaucoup plus épaisse; le " nombre des globules était considérablement " augmenté: mais je ne pus pas remarquer " qu'il différat sous aucun autre aspect de celui , observé vingt heures après l'application du

Pour m'affurer des progrès de la suppuration fur les canaux ou surfaces secrétoires j'ai fouvent examiné la matière attachée à une bougie qui avait été introduite dans l'uréthre, et je la trouvai formée beaucoup plutôt que dans les expériences fusdites; les expériences de Mr. Home le font en cinq heures; mais on voit souvent une gonorthée venir tout-à-coup, n'ayant été précédée par aucune autre secrétion.

Depuis ce tems on a fait des expériences fur du pus dans différentes espèces d'ulcéres. dans l'intention de s'affurer de la nature de l'ulcére par le résultat de cette analyse. Il est évident à l'œil que les playes donnent du pus de différentes qualités, et on ne peut pas douter que les différentes parties dont est composé le fang, ne fortent dans des proportions différentes, et on voit que tout ce qui est en folution dans le fang vient plutôt dans un genre de pus que dans un autre, ce qui forme autant de déviations de la qualité de vrai pus ; on observera plus bas que ces différens genres de pus se changent plutôt après avoir été secretés, que le vrai pus. D'après cela je fuis incliné à croire que toutes les expériences doivent donner peu de lumière fur la nature spécifique

de la maladie, ce qui est la chose demandée. Par les expériences on peut voir que le pus d'un bubon vénérien dans le fort de la maladie ou celui d'un cancer est de mauvaise qua-Tité, mais on ne peut pas connaître la différence des deux pus et de tous les autres, ni la différence spécifique. La petite vérole quoiqu'une maladie autant maligne qu'aucune autre, et qui produit un pus plein de particules poifonneuses, donne cependant du vrai pus lorsqu'elle n'est pas confluente, car cette disposition n'est pas la petite vérole. La raison pourquoi c'est du vrai pus, c'est parce que son inflammation est du vrai genre suppuratif; et la raifon pourquoi elle est du vrai genre suppuratif; c'est parce que les parties ont la puissance de se guérir elles mêmes autant que dans aucun accident qui arrive à une telle conftitution, mais ceci n'a lieu ni dans la vérole ni dans le cancer; du moment où ces maladies existent leurs dispositions sont pour aller de pis en pis. mais le bubon vénérien donne bientôt du bon pus s'il est affecté par le mercure, quoique le poison v existe également; par conséquent ce n'est pas cette circonstance de contenir un virus qui le rend ce qu'on appelle du mauvais pus, mais celle d'être formé dans une playe qui n'a pas de disposition à guérir : comme on ne peut pas donner une action curative au cancer, on n'en peut jamais retirer du bon pus.

L'observation au fujet de la petite vérole est applicable à la gonorrhée vénérienne, car cette maladie ayant la puissance de se guérir elle même, son pus est bon en proportion de cette puissance, mais comme les périodes de guérison ne sont pas aussi bien déterminés que dans la petite vérole, son tems pour produire du bon pus n'est pas non plus si bien déterminé; mais ainsi que dans la petite vérole, de même que dans la maladie vénérienne lorsque la guérison se fait, il y a du bon pus quoiqu'il contienne du poison.

D'après les observations ci-dessus il parait inutile de donner une analyse chimique de ce qu'on appelle ordinairement du pus, car tout ce qui vient d'une playe porte ce nom, quoique dans beaucoup de cas ils sont très différent de ce que j'appelle du vrai pus; et on verra dans les playes qui ont une qualité spéeisque qui les empêche de se guérir, que la matière n'est pas du pus. Il est probable que les propriétés chymiques sont les mêmes dans tous.

## §. II. Des propriétés du pus.

Le pus dans l'état le plus parfait a certaines qualités particulières à la première vue. C'est principalement la couleur et la constitance; mais il parait que sa couleur vient de ce qu'une grande partie du tout est composée de corpa

ronds très petits, ressemblans beaucoup à ces globules ronds qui nageant dans un fluide sont la crême; je crois que ces globules sont blancs par eux mêmes, comme il parait que l'est la crême; quoiqu'il n'est pas nécessaire, qu'un objet qui réséchit la couleur blanche soit blanc lui même, car beaucoup de corps transparents étant, unis ensemble forment du blanc, comme du verre casse, de l'eau qui recouvre des globules d'air, faisant une mousfe, etc.

Ces globules nagent dans un fluide qui parait être le férum du fang, car il fe coagule à la chaleur comme lui , et il est probable qu'il est mêlé avec une petite quantité de lymphe coagulante; car le pus se coagule en partie après avoir été dechargé des vaisseaux secrétoires, comme le fait le mucus. Mais quoiqu'il foit jusque là analogue au férum, il a cependant des propriétés que n'a pas le férum. Ayant observé qu'il y avait quelqu'analogie entre le pus et le lait, je voulus voir si la partie fluide du pus pourrait se coaguler avec le fuc gastrique des autres animaux, mais le réfultat fut qu'il ne le pouvait pas. Je l'effaiai avec différens melanges, principalement avec les sels neutres, et je vis qu'une solution de sel ammoniac coagulait ce fluide; voyant que cette folution ne pouvait pas coaguler d'autres

sucs naturels du corps humain, j'en conclus que des globules nageant dans un fluide coagulable par la folution de sel ammoniae, doivent etre considérés comme du vrai pus, et qu'il est toujours formé dans les playes qui n'ont pas de disposition particulière contre la guérison.

La proportion de ces globules et des autres parties dépend de la fanté de la partie qui les a formées; car lorsque ceux-ci font en grande quantité la matière est plus épaisse et plus blanche, ce qu'on appelle du pus de bonne qualité: ce qui veut dire que les folides qui l'ont produit font en bon état ; car ces apparences dans le pus ne font rien autre chose que le réfultat de quelque bon procédé qui a lieu dans les folides, dont l'effet doit être de produire la disposition de laquelle dépendent et la suppuration et les granulations ; ceci est très analogue à la formation du lait; car au commencement de la fecrétion de ce fluide c'est principalement du férum, et à mesure que l'animal avance vers l'accouchementles globules se forment. et deviennent plus nombreux, et l'animal qui a le plus de ces globules a le lait le plus riche; de même lorsqu'une fémelle cesse naturellement de fecréter le lait il reprend exactement les mêmes procédés retrogrades; et on peut encore observer que si une affection locale quelconque attaque cette glande, telle qu'une inflammation, le lait revient à l'état que je viens de décrire; ou s'il furvient une affection de la conflitution, telle qu'une fièvre, etc. cette glande souffre de la même manière.

Le pus est spécialement plus lourd que l'eau ; il est à peu près de la même pesanteur que le sang ou toute autre substance animale renducé fluide.

Le pus a un goût sucré et sade, c'est probablement parce qu'il contient du sucre, ce qui est différent des autres secrétions, et le même goût a lieu soit que le pus vienne d'un ulcére ou d'une surface ensanmée irritée. Ainsi si quelqu'un a un ulcére dans le nez, la bouche, le goster, les poumons ou les parties adjacentes, de manière que le pus vienne à la bouche sans être altéré par la putrefaction, il pourra goûter le pus par cette propriété; tandis que le mucus et la salive sont insipides. La même chose a lieu lorsqu'une irritation pour l'instammation a lieu sur les surfaces de ces parties sans ulcération.

Si la furface interne du nez est ensammée, de manière que quand on se mouche dans un mouchoir blanc on le tache en jaune; on trouve que lorsque cette matière passe dans la bouche elle a un goût sade et sucré. Si c'est la surface de la bouche ou du gosser qui décharge cette

cette matière, on observe le même goût; et fi elle vient de la trachée artère ou des poumons, en conséquence de l'effet ordinaire d'un rheume de ces parties, la même chose peut encore s'observer, de manière que le pus quelque foit la furface d'où il vient, foit irritée ou naturelle, ou celle d'un ulcére commun. a cette propriété.

Le pus a une odeur qui lui est en quelque forte particulière ; mais il différe quant à cela : car on prétend que l'on peut découvrir quelques maladies, par exemple, une gonorrhée vénérieune, par l'odeur du pus.

Pour s'affurer des propriétés du pus, ou pour le distinguer du mucus, on l'a mis à l'épreuve chimique avec du mucus. La folution dans des menstrues et la précipitation furent prifes comme des movens d'en connaître les diffinctions.

Ce principe dans sa première apparence n'est pas philosophique, et je le regardai d'abord comme absurde. Je crus que toutes les substances animales de quelque genre qu'elles foient, étant en folution foit dans les acides ou les alkalis , feraient alors dans le même état ; et que par conféquent la précipitation devait être la même dans toutes. La terre calcaire dissoute dans un acide (par exemple le muria-H 3 vol.

tique) est dans le même état dans cet acide, foit qu'elle ait été dissoure, de la craie, de la pierre à chaux, du marbre ou du spath calcaire; et les précipitations de tous sont les mêmes.

Cependant quelle que fut mon opinion, des affertions hardies qui réfultaient des expériences décrites m'empêcherent de tomber dans la même erreur en décrivant ce que je n'avais jamais vu, conféquemment je fis quelques expériences fur ce fujet; et en conféquence de ce que je m'étais préalablement formé l'opinion fusdite, je fus plus général dans mes expériences. Je les fis fur la matière animale organique et fur l'inorganique, et le réfultat fut le même dans toutes.

Comme matière animale organique je pris des muscles, des tendons, du cartilage, des glandes, du foye et de la cervelle.

Pour matière animale inorganique je pris du pus et un blanc d'œuf, et je fis dissoudre chaque partie dans l'acide vitriolique, et je précipitai la solution au moyen d'alkali végétal.

J'examinai chaque précipitation avec un microscope qui montrait pleinement les formes du précipité; ils paraiffaient tous d'une fubflance en forme de flocons.

Les précipités par l'alkali volatil étaient

Pour porter ces expériences un peu plus loin je sis dissource la même substance dans l'alkali végétal caustique; et je sis précipiter la folution au moyen de l'acide mariatique, et j'examinai chaque précipité au mieroscope, et l'apparence était la même, c'est-à-dire une substance en forme de flocons, sans formes regulières.

Pour voir jusqu'où la nature des ulcéres pourrait être connue par leur matière, celle d'un ulcére cancereux fut analyfée, et il en réfulte que cette matière différa du vrai pus; ceci n'explique rien autre que ce que l'œil nud peut voir, que ce n'est pas du pus; mais on ne pourra pas voir la différence spécifique entre la matière d'un cancer et celle d'un bubon lorsque le mercure n'a pas encore été administré, on ne pourra même pas dire l'un est cancereux et l'autre vénérien. On pourrait aussi bien analyser l'urine à différents tems, afin de s'assurer de la nature des reins dans ces tems.

La qualité du pus est toujours selon la nature des parties qui le produisent; et quelle que soit la qualité spécifique en outre le pus prend cette qualité; de là on a de la matière vénérienne d'un ulcére vénérien, de la matière de petite vérole des pustules de cette maladie; de la matière cancereuse des ulcéres

H

cancereux, etc. il n'est jamais affecté par la constitution, à moins que les parties qui le produisent n'en soient affectées.

Le pus est tellement de la même qualité spécifique que les parties qui le produisent, qu'il ne devient pas un irritant de ces mêmes parties; il est parfaitement en harmonie avec elles, et elles n'y font aucunement fenfibles; par conféquent le pus d'une furface en fuppuration n'est pas un irritant de cette furface, mais peut en irriter toute autre d'un autre genre; de là aucune furface fuppurante d'un genre spécifique ne peut être entretenue par sa propre matière, car si cela n'était pas aucun ulcére d'une qualité spécifique quelconque, ou produifant de la matière d'une qualité irritante n'aurait jamais pu être guéri. Ceci est analogue à toutes les autres secrétions de fluides stimulants, comme la bile, les larmes, etc. car ceux-ci ne stimulent pas leurs propres glandes ou canaux, mais font capables de stimuler d'autres parties du corps. La gonorrhée vénérienne, la petite vérole qui se guérissent d'elle même, en font des exemples frappants; cependant on voit dans certaines circonftances du pus qui stimule l'ulcére qui le produit, de même que des fecrétions qui stimulent leurs canaux, comme les fecrétions des intestins qui Jos fimulent elles mêmes; mais je ne déter-

minerai pas fi cela ne vient pas d'une partie des intestins qui est tellement malade qu'elle secréte un fluide stimulant, lequel venant à une partie faine ne stimule que celle là seulement. Je fuis certain que cela arrive au rectum et à l'anus ; car il arrive souvent en purgeant que les felles aqueuses irritent ces parties jusqu'à donner une fenfation pareille à celle qui réfulterait de l'échaudement. Cette dée paraît raisonnable sur un autre principe ; car lorsqu'on confidére le pus en gros on voit qu'il est fouvent mêlé avec de la substance étrangère qui n'en fait point partie, étant probablement extraite du fang, et qui fubit enfuite un changement à raifon de ce que ce n'est pas du vrai pus ; et cela ne vient pas toujours de la nature de la playe, car elle est produite par des playes de différentes qualités spécifiques, ce n'est que l'espèce de pus seule qui vient de la nature de la playe; cependant le genre de playe produit quelque-fois plus ou moins de cette matière étrangère, et cette substance additionnelle peut agir comme un stimulus sur toutes les espèces de playes.

Ce que j'ai confidéré jusqu'ici est le procédé naturel d'une bonne constitution et des parties saines; car une playe qui passe par toutes les périodes naturelles de la cure ne doit pas être regardée comme une maladie.

La preuve de cela, c'est que toutes les fois

qu'une maladie réelle attaque ou la furface fuppurante ou la conftitution, ces procédés de la nature font détruits et l'inverse a lieu; la production du vrai pus cesse, et le sluide est changé en quelque sorte en proportion de ces altérations morbisiques; en général il devient plus clair et plus transparent, comme si la partie allait retomber dans l'état d'adhérences, il partage plus de la nature du sang, comme cela arrive à presque toutes les autres secrétions dans les mêmes circonstances. Ceci dans le language ordinaire n'est pas appelé pus, mais fanie.

Le pus qui vient de cet état des playes contient plus de férum, et fréquemment de la lymphe coagulante, et moins de cette combinaison qui le rend coagulable avec une folution de sel ammoniae. Il contient une plus grande quantité de la partie étrangère du sang qui est foluble dans l'eau, tels que les sels, et il devient plutôt putride. Les deux dernières espèces de matière n'étant pas de la même nature spécifique que la playe, ont la puissance de stimuler même leurs propres playes.

Sur ce pied le pus devient plus irritant aux parties adjacentes avec lesquelles il est en contact, produifant des excoriatious de la peau et l'insammation ulcérative; telles que les larmes qui lorsqu'elles coulent excorient la peau des Joues par la quantité de sels qu'elles contiennent. Cet effet a fait appeler la matière corrosive, qualité qu'elle n'a pas; la seule qu'elle possède étant d'irriter les parties avec lesquelles elle est en contact, de manière qu'elles sont emportées de là par les absorbants, comme je le décrirai en traitant de l'ulcération.

Dans ces cas on peut dire que le changement dans le pus est effectué parce que la décomposition et la nouvelle combinaison ne sont pas fi parfaitement exécutées; ceci peut probablement dépendre des vaisseaux secrétants qui ont perdu leur vraie structure et action, et ceci. parait avoir tellement lieu que non feu'ement ils manquent dans cette opération, mais que leurs offices qui font les granulations, font auffi contre-carrés; car les vaisseaux se formant eux mêmes en une certaine structure qui les rend propre à secréter du pus, l'ordre est tel que la même structure les rend propres aussi à produire les granulations, et ainfi les deux procédés font des effets concomitans de la même cause, laquelle est une organisation particulière ajoutée aux vaisseaux de la partie.

On ne sait aucunement ce que peut être cette organisation, et on ne doit pas s'en étonner, car on est tout-à-fait aussi ignorant sur tous les autres organes des se-srétions, cependant on connaît des dissér-

rences d'une glande à une autre, de même que quelque chose de leurs structures générales, mais pas affez pour pouvoir connaître les actions et les opérations des différentes parties desquelles dépend la nature des différentes fecrétions, afin de pouvoir conclure à priori que telle ou telle glande doit secréter tel ou tel sue particulier.

Le pus paraît, d'après plufieurs circonstances particuliéres qui l'accompagnent, avoir en général une plus grande tendance à la putrefaction que les autres fucs naturels ; mais je crois fermement que cela n'a pas lieu avec le vrai pus; car lorsqu'il fort d'un abcès il est d'abord parfaitement doux. Cependant il y a quelques exceptions, mais elles dépendent de circonstances entièrement étrangères à la nature du pus même : ainfi fi l'abcès avait une communication avec l'air, tandis que la matière y était renfermée (comme il arrive affez fréquemment à ceux qui font au voifinage des poumons) ou s'il est tellement près du rectum ou du colon qu'il ait été infecté par les matières fécales, on ne doit pas alors s'étonner qu'il devienne putride : la matière formée de bonne-heure dans l'état de fuppuration, soit dans les abcès, ou spécialement en conséquence d'une violence externe exercée fur les folides, contient toujours un peu de fang; ou fi quelques parties des folides fe mortifient et tombent par éscharres, elles se mêlent avec la matière : la même chofe arrive lorsque l'inflammation a quelque chose de la disposition erysipélateuse, y ayant produit la mortification dans-le fiège de l'abcès; dans toutes ces circonstances on trouve que le pus a plus de tendance à la mortification que le pur ou vrai pus qui vient enfuite des abcès qui se guérissent; et d'après ce la matière des playes récentes devient très putride entre deux pansements; tandis que lorsqu'elles font plus avancées, elle est parfaitement douce aux mêmes périodes; mais quoique la matière imparfaite ou hétérogene qui est formée en premier foit sujette à se putrefier étant à découvert, cependant si elle est parfaitement renfermée dans l'abcès elle y restera un tems confidérable fans se putrefier; toutes fois la suppuration en conféquence de l'inflammation eryfipélateuse qui est souvent accompagnée d'une autre fuppuration produite par la mortification interne, fait, comme je l'ai déjà observé, une exception à la regle; car quoiqu'elle foit hors de l'influence de l'air, elle devient cependant bientôt putride, et ceci vient probablement de ce que les folides deviennent putrides les premiers.

On peut faire la même observation à l'égard des playes qui ont été dans l'habitude de fourpir de bon pus; car fi par accident il surviens une extravafation de fang ou une disposition pour rejeter du fang dans ces parties, lequel fe mêle au pus, la matière perd fa douceur primitive, et devient plus putride et mauvaise. Il paraît que le pur pus, quoiqu'aifément rendu susceptible de changemens par des additions externes ou étrangères, est dans sa nature assez uniforme et immuable. Il paraît tellement incapable de changer qu'on le voit rester des semaines entières dans des abcès fans avoir subi aucuns changemens; mais ces qualités n'appartiennent qu'au vrai pus ; car fi une playe en bon état change sa disposition et devient enflammée, la matière qui en est produite devient putride beaucoup plutôt que celle qui était formée avant cette altération de la disposition, quoiqu'il n'y ait point du fang extravafé ou des folides morts, et elle devient plus irritante, comme je l'ai déjà dit.

D'après les confidérations fusdites on peut expliquer pourquoi la matière dans beaucoup de maladies fpécifiques (quoique pas dans toutes) est beaucoup plus mauvaife que dans des playes fimples; car dans ces cas ce n'est ordinairement pas du vrai pus, et il est généralement mêlé avec du fang.

De la même manière encore lorsqu'il y a des os malades ou d'autres corps étrangers qui excitent l'irritation quelque-fois à un fi haut degré qu'elle fait faigner les vaisseaux et blesse souvent ceux de la partie, on trouve toujours que la matière est très offensante, ce qui denote (quoique cela ne s'explique pas communement) un os malade. Les fondes d'argent fe noircissent étant introduites dans la matière d'une playe de mauvaise qualité; il en est de même des préparations de plomb lorsqu'on les applique à cette matière. Elle dissout même la fubftance animale; fi, par exemple, on rapproche les levres d'une playe récente, et qu'on les maintienne au moyen d'emplâtre agglutinatif étendu fur des bandes de peau, on verra fi la playe fuppure, que les parties des bandelettes de peau passant au dessus de la playe, feront dissoutes entre les premier et fecond pansements, lesdites bandelettes divisées en deux bouts; et l'emplâtre qui ordinairement contient du plomb, deviendra noir dans l'endroit où il a été en contact avec la matière. Ce changement de la couleur des métaux est encore produit par les œufs lorsqu'ils ne font pas parfaitement frais, quoiqu'ils ne foient pas putrides ; et cette propriété est probablement aidée en les rotissant ou les bouillant. Le Docteur Crawford dans ses expériences sur la matière du cancer et fur l'air hépatique animal, a attribué la diffolution des métaux à cet air. (\*)

<sup>(\*)</sup> Transactions Philosophiques, vol. 80, année 1790, deuxième partie, page 385,

## §. III. Des usages du pus.

L'intention finale de cette fecrétion de matière n'est pas encore bien connue, je crois. quoique chacun en particulier se croit en état d'en assigner une ; et les usages qu'on lui a attribuésfont nombreux. Les uns supposent qu'il emporte les humeurs hors de la constitution. On suppose quelque-fois que c'est une maladie constitutionnelle changée en une locale, et ainsi rejetée hors du corps, foit fous la forme de pus ou avec lui, comme dans les cas qu'on appelle abcès critiques ; mais même ceux qui voient cette intention finale ne manquent pas de la détourner, en supposant que cette matière peut retourner dans la constitution par l'absorption, et produire des maux bien plus grands que ceux que l'on voulait guérir. Je crois que les cas d'absorption supposés sont beaucoup plus nombreux que ceux où l'on suppose qu'elle soulage; s'il est ainsi, alors de leur propre aveu il n'y a rien de gagné. On fuppose qu'il emporte des maladies locales des autres parties du corps au moyen de la derivation ou revultion; pour ces raifons on fait des plaves ou des issues à des parties saines pour faire cicatrifer d'autres playes; ou même à dessein d'obliger les parties à se dissoudre et former du pus, comme les gonflemens endureis; mais j'ai fuffisamment prouvé que les solides n'entraient pas dans la formation du pus-

On regarde encore une secrétion de pus, comme un moyen général de prévenir beaucoup d'autres maladies; conséquemment on 
entretient des issues pour prévenir et des maladies constitutionnelles et des maladies locales.
Mais je crois que nous ne connaissons pas encore bien ses usages, et même pas du tout,
car il est commun à toutes les playes; a lieu
dans le degré le plus parfait dans les playes
qui sont les plus saines, et spécialement lorsque la constitution est en meilleure santé.

On voit encore qu'une grande abondance du pus, lorsqu'elle vient d'une partie qui n'est pas essentielle à la vie, produit peu de changement dans la constitution, et aussi peu, étant arrêtée, quelle que soit l'opinion de ceux qui pensent le contraire.

On s'imaginerait naturellement qu'il est utile à la playe qui l'a produit, pour la maintenir humide, etc. car toutes les surfaces internes ont leur humidité particulière; mais comme une playe doit guérir, et si on la laisse sechen de manière à former une croute, alors la playe n'est plus disposée à faire du pus et se guérit plus vite; c'est la manière de panser les playes externes qui entretient cette secrétion, laquelle

maintient la playe dans l'état d'une playe interne; mais cela ne peut rendre raifon de la formation d'un abcès, qui est la formation de pus de laquelle on peut le mieux rendre raifon, puisqu'elle produit l'exposition des surfaces internes; il est dans beaucoup de cas très utile de procurer le second mode de guérifon, et d'ouvrir une communication entre la maladie et la surface externe du corps.

Il forme encore un passage pour la sortie des corps étrangers; mais tous ceux-ci ne sont que des usages secondaires.

### CHAPITRE SIXIEME.

DE

## L'INFLAMMATION ULCERATIVE.

N confidérant l'origine et le cours du fang il eût été plus naturel de confidérer l'abforption ou les vaisseaux absorbants; car d'un côté on peut les confidérer comme l'animal confistant en autant de bouches, dont toutes les autres choses dépendent ou auxquelles elles appartiennent; car en suivant ces dépendances on trouve qu'il existe définitivement peu de chose d'autre que des absorbants. L'estomac et les organes qui lui font liés, dans les animaux qui ont un estomac, doivent être considérés comme fubstituts de ce systeme; et beaucoup d'animaux doivent être confidérés comme confiftans en un grand nombre d'estomacs; un morceau de corail, par exemple, ne paraît être autre chose qu'un millier d'estomacs, qui tous prennent de la nourriture pour la digérer, et l'absorber pour s'augmenter et fupporter le tout; car chaque estomac ne s'augmente pas comme la

#### 128 De l'inflammation ulcérative.

pièce de corail s'augmente, mais leur nonibre se multiplie, et par là le morceau de corail augmente en volume ; car quoique chacun paraisse être un animal distinct cela n'est cependant pas; mais comme ce systeme est trop étendu pour trouver place ici , je le laisserai de côté, et me bornerai principalement aux usages des absorbants dans les maladies dont je vais traiter; et comme un de leurs vrais usages dans les maladies, et même le principal, n'a pas encore été décrit, ni même conjecturé, afin qu'on puisse mieux le comprendre et distinguer des autres usages connus, je rapporterai d'abord les usages les plus communs qui ont été affignés précédemment à ce fyfteme.

Premièrement, les absorbants absorbent de la matière étrangère qui contient la nourriture.

Secondement, de la matière superflue et extravasée, soit naturelle soit maladive.

Troisièmement, la graisse.

Quatrièmement, ils produisent une perte de fubstance, moyennant quoi les muscles deviennent plus petits, les os plus légers, etc. Quoique on n'affirmait pas que ces deux derniers effets avaient lieu par l'absorption des veines ou de quelque autre système de vaisseaux nous De l'inflammation ulcerative. 129 devons cependant supposer qu'on le savait jusques là les absorbants ont été considérés généralement comme une partie active dans l'économie animate; máis d'après une consultance plus exacte de ces vasificaux, nous trouverons qu'ils sont dé beaucoup plus de conséquence dans le corps que l'on ne s'est imaginé, et que souvent ils détruisent ce que les artères ont sait; déplaceant des organes entrêrés, devenant les modé es de la formation du corps sorsqu'il est dans son acconstituient; ils separent aussi des parties mortes ou malades, qui sont hors de la poirtée de la guérison; je vais traiter tous ces effets plus particulièrement:

Comme ces vaisseaux produisent une grande variété d'essets dans l'économie animale, qui sont disparates dans l'intention et l'esset, on peut les considérer sons des aspects bien différents, et admettre une grande variété de divisions. Je les considérerai sous deux points de vue; 1.º lorsqu'ils absorbent de la matière qui ne constitue aucune partie de la machine; 2.º lorsqu'ils absorbent la machine même.

Le premier ufage est le mieux connu, l'abforption de la matière qui ne constitué aucunes parties de la machine. Celle-ci est de deux genres; l'un la matière externe dans laquelle on peut classer tout cé qui s'applique à la peau, de même que la chyle; et l'autre intérieure, 3 vol. 130 De l'inflammation ulcérative.

tels que beaucoup de fucs fecretés, la graiffe et la partie terreuse des cs., etc. (\*) Ceux-ci sont principalement deslinés à la nourriture, et remplissent beaucoup d'objets utiles; de manière que l'action d'absorber la matière étrangère est très étendue; car indépendamment de ses effets salutaires elle est souvent la cause de mille maladies, spécialement les contagieuses, mais celle-ci n'entre pas dans le présent sujet.

Dans le fecond point de vue nous devons les confidérer comme déplaceant des parties du corps même, on peut divifer ceci en deux espèces, la première est lorsqu'il n'y a qu'une perte dans la machine ou une partie, comme l'affaiblissement de tout le corps venant d'une atrophie, ou d'une partie comme la faiblesse des muscles de la jambe, etc. venant d'un injure faite à un nerf, à une partie tendineuse ou une articulation; j'appelle ceci absorption intersticielle, parce que c'est déplacer des parties du corps hors des interstices de la partie qui resse, laissant la partie comme un tout par-

<sup>(\*)</sup> Il est nécessaire de remarquer ici que je ne considére ni la gratife, ni la partie terreuse des os comme faisant partie de l'animal; ce n'est pas de la marière animale; elles n'ont aucune action par elles mêmes. Elles n'ont pas le principe de vie.

De l'inflammotion ulcérative. 13 is fait. (\*) Mais ce mode est souvent porté plus loin que d'appauvrir simplement la partie; il continue souvent tant qu'il ne reste aucun vestige, comme la perte totale d'un testicule, de manière que l'absorption intersticielle pourrait être prise en deux sens.

La feconde est lorsqu'elle emporte des parties entières. On peut la diviser en naturelle et contre nature. (†)

Dans l'espèce naturelle on doit les confidérer comme fervant de models à la confluction originelle du corps; et si on les confidére entièment de cette manière, on verra qu'il ne peut y avoir aucune altération naturelle dans la formation originelle de beaucoup de parties; soit dans l'accroissement naturel ou la formation venant de maladie dans lesquelles les abforbants ne soient en action, et n'y prennent une part considérable. J'appellerai cette absorption modelante. S'il fallait que je considére leurs puissances dans cette partie, cela me menerait à une grande variété d'essets, aussi étendus

<sup>(\*)</sup> Ce mode d'absorption a toujours été regardé comme accompli par les veines lymphatiques.

<sup>(†)</sup> Ces usages ont été découverts par moi. Je les ai toujours enseignés publiquement depuis l'an 1774.

ou'aucun autre principe de l'économie animale : car un os ne peut pas être formé fans elle ni probablement aucune autre partie. Une partie qui était utile à un certain période de la vie et qui devient inutile dans un autre, est emportée de cette manière. Ceci est évident dans beaucoup d'animaux; le thymus est emporté; le canal artériel et la membrane pupillo font emportés. Ce procédé est peut-être plus remarquable dans les changemens de l'infecte que dans tous les autres animaux connus. l'Abforption en conféquence de maladie est la puisfance d'emporter des parties du corps complêtes, et ceci est à peu près analogue dans son opération à la primière division ou procédé modellant, mais très différent dans l'intention. et conséquemment dans ses derniers effets.

Ce procédé d'emporter des parties entières en conséquence de maladie dans certains cas produit des effets qui ne sont pas analogues les uns aux autres; l'un de ceux-ci est une playe ou ulcére, et conséquemment je l'appelle-ulcérative. Dans d'autres cas il ne se forme pas d'ulcére, quoique des parties entières soient emportées, et pour cette raison je n'ai pas pu lui donner un nom; toutes deux peuvent être appellées absorption progressive.

On n'a pas encore remarqué cette manière d'emporter une partie solide en entier, ou cette

De l'Inflammation ulcérative. 133 puissance qu'a l'économie animale de prendre elle même cette partie dans la circulation au moyen des vaisseaux absorbants lorsque cela est en ayant donné notice je vais maintenant en donner une idée générale. On me permettra encore d'observer auparavant que l'huile ou la graisse des os, ont toujours été considérés comme sujets à l'absorption; et beaucoup de parties étant sujettes à l'appauvrissement, ont toujours été supposés se faire par l'absorption; mais qu'une partie solide soit totalement

J'ai démontré depuis longtems cet ufage des abforbants; et les premières idées que j'en eus furent dans la carie des alvéoles des dents, de même que dans la chute des incifives.

absorbée ; c'est une doctrine neuve.

Il est assez difficile de concevoir desuite comment une partie du corps peut être emportée par elle même; mais il est justement aussi disticile de concevoir comment un corps peut se former seul, ce qu'on voit arriver journellement; ce sont deux faits également vrai, et la connaissance de leurs modes d'actions ne serait peut-être pas fort utile; mais je puis affirmer que toutes les sois qu'une partie solide du corps subit une diminution ou est rompue en conse-

134 De l'inflammation ulcérative. quence de maladie, c'est le système absorbant qui le fait.

Lorsqu'il devient néceffaire qu'une partie vivante entière foit emportée, il est évident que la nature à effet de l'effectuer, doit non feulement conférer une nouvelle activité aux absorbants, mais elle doit mettre la partie à absorber dans un état tel qu'elle puisse céder à cette opération.

C'est la seule puissance animale capable de produire de tels esfets, et ainsi que toutes les autres opérations de la machine, vient d'un stimulus ou-d'une irritation; toutes les autres modes de destruction étant ou méchaniques ou chimiques. Le premier par les instruments tranchants, comme les couteaux, les scies, etc. le second par les caustiques, les sels métalliques, etc.

Le procédé de l'ulcération est de la même nature générale dans tous les cas; mais quelques causes et effets sont très différents les uns des autres.

La connaissance de l'usage de ce système est ancienne; et celle de ses différents modes d'action l'est encore plus. Les Phisiologistes ont travaillés pour rendre raison de ses modes d'actions; et le principe des tubes capillaires

De l'inflammation ulcérative. 135 fut d'abord l'idée la plus générale, parce qu'elle était familière. Mais ceci est un principe trop borné pour une machine animale, et ne rend pas raison de tous les genres d'absorption. Les

tubes capillaires ne peuvent attirer que des fluides: mais comme ces Observateurs trouverent que les folides étaient fouvent abforbés : comme les tumeurs skirreuses, le sang coagulé, la partie terreuse des os, etc. ils furent mis dans la nécessité de supposer un dissolvant; ce peut être vrai ou peut être faux ; c'est une de ces hypotheses que l'on ne peut pas prouver, hi refuter, et qui peut être appuyé pour toujours fur l'opinion. Mais mon idée fur cette matière est, que la nature laisse le moins posfible au hazard, et que toute l'opération de l'absorption est accomplie par les embouchures des absorbants. Mais même en adoptant l'idée des tubes capillaires, les Phisiologistes ont encore été obligés d'avoir recours à l'action de ces vaisseaux pour l'entretenir après qu'elle était absorbée, et pouvoir par conséquent accomplir cette action auffi bien par les embouchures des vaisseaux.

Comme on ne fait rien du mode d'action des embouchures de ces vaisseaux, il est impossible que l'on puisse faire une opinion sur laquelle on put s'appuyer; mais comme elles font capables d'absorber les substances dans deux

#### 136 De l'inflammation ulcérative.

différents états, celui de folidité et celui de fluidité, il est raisonnable de supposer qu'elles ont des différents modes d'actions; car quoiqu'une confiruction quelconque de parties foit capable d'absorber un solide, puisse aussi être capable d'absorber un fluide; cependant je concois qu'une construction qui n'est que pour abforber un fluide ne peut aucunement absorber un folide, quoique cela ne foit pas vraisemblable; et pour voir la justesse de cette remarque confidérons les bouches de différents animaux, et j'ose dire que les bouches de tous les différents animaux n'ont pas une plus grande variété de substances sur lesquelles elles doivent agir, que n'en ont les absorbants, et on peut observer qu'avec toutes les variétés de bouches des différents animaux cette variété n'est que pour les adapter à absorber les solides , ce qui admet une grande variété dans la forme, la texture, etc. chacune étant capable d'absorber de la matière fluide, ce qui n'admet aucune yariété.

Cette absorption des parties du corps soit par l'absorption interfficielle ou la progressive, repond à tous les objets utiles désirés dans la machine, et sans laquelle une grande quantité de maladies locales ne pourraient pas être guéries, et lesquelles restant dans dans cet état détruiraient le malade. On peut l'appeller dans ets cas le Chirurgien naturel.

C'est par l'absorption progressive que la matière ou le pus, et les corps étrangers de tous genres, foit en conféquence de l'inflammation et suppuration, ou la produifant, sont amenés à la surface externe; c'est par ce moven que les os s'exfolient; c'est cette opération qui separe les éscharres ; c'est les absorbants qui font tomber des os entiers, tandis que les artères y fuppléent par un nouveau, et quoique ce dernier cas foit pathologique, il est cependant analogue à la forme naturelle d'un os, ou au moins en lui servant de modele, c'est cette opération qui emporte des parties inutiles, comme les proceffus alvéolaires, lorsque les dents tombent ou lorsque on les arrache; de même que la chute des incifives; et c'est par leur moven que les ulcéres se forment.

Dans plusieurs cas l'absorption devient un substitut à la mortification, ce qui est un autre mode de perte de substance; et dans ces sus-dits cas il paraît que c'est un degré de force ou de vigueur qui fait qu'elle preud la place de la mortification, et que cette sorçe est supérieure à celle où la mortification a lieu; car quoiqu'elle vienne de faiblesse, c'est cependant une action, tandis que la mortification est une pette de toutes actions. Dans beaucoup de sas elle sinit ce qua la mortification a commencé, en separant la partie mortifice.

138 De l'inflammation ulcérative.

Les deux modes d'abforption intersticielle ce progressive sont souvent sagement unis, ou accomplissent leurs fonctions souvent dans la même partie qui doit être separée; ecci peut être appellé absorption mixte, qui a lieu, je crois, dans la plus part des cas, comme lorsqu'un corps étranger vient à la peau; de même que dans les abcès dans les parties molles. C'est le deuxième genre d'absorption intersticielle qui devient le plus souvent l'objet de la chirurgie, quoique le premier ait quelques-sois lieu, de manière à meriter attention.

Il paraîtrait d'abord que cette opération de l'absorption des parties entières, comme beaucoup d'autres procédés dans l'économie animale venant de maladie, fait du mal, en détruifant des parties utiles, et où il paraît qu'il ne résulte aucun bien visible ; car c'est ce procédé qui forme une playe qu'on appelle ulcére; dans ce cas les folides font détruits fur la furface externe, comme dans les vieux ulcéres des jambes qui reviennent de nouveau ou qui augmentent; mais dans tous les cas on doit lui supposer un ebjet utile à remplir ; car on peut être fûr que ces parties n'ont plus la puissance de se soutenir, et là elle devient un substitut de la mortification; et dans beaucoup d'ulcéres on voit l'ulcération et la mortification qui cheminent ensemble, l'ulcération separant

De l'instammation ulcérative. 139 les parties qui n'ont pas de puissance pour résister à la mort.

#### §. I. De la cause éloignée de l'absorp; tion de l'animal.

La cause éloignée de la separation de parties entières de l'animal paraît être de différents genres, et tout ce qui peut produire les effets suivants est une cause,

La plus fimple intention de la nature paraît être la separation des parties inutiles, comme la glande du thymus, la membrane pupillaire, le canal artériel, l'alvéole lorsque la dent est tombée, ou l'humeur crystaline après l'abaisissement de la cataracte, et probablement l'ammaigrissement du corps par la fièrre, soit aigue ou chronique. Ces parties sont separes par les absorbants, soit comme étant inutiles ou en conséquence de ce que la force n'est pas nécessaire dans la maladie, on telle qu'elle ne s'accorde pas avec la maladie. (\*)

<sup>(\*)</sup> On pourrait demander si l'ammaigrissement de la constitution dans une maladie vient de ce que le corps est inutile dans une telle maladie, comme on peut l'observer à l'égard des muscles lorsque leurs articulations, tendons, etc. font lésés; ou si cela s'accorde mieux avec l'état pathologique, et peut même tendre à une cure naturelle?

#### \$40 De l'inflammation ulcérative.

Une autre cause, c'est la faiblesse ou le manque de puissance dans la partie pour se supporter elle même dans certaines irritations, ce qui peut être considéré comme la base de toutes les causes de separation des parties, comme l'absorption des callosités, des cicatrises, des gençives dans le ptyalisme; de même que celle venant de pression ou d'applications airritantes, où on peut inclure l'attachement d'une partie morte à une vivante; on peut rendre raison de tout ceci, en ce que les parties ne font plus capables de se supporter elles mêmes sous le présent mal.

Il réfulte de ce que je viens de dire de la caufe finale de l'abforption des parties entières en conféquence de maladies, qu'elles peuvent être abforbées par cinq caufes. La première les parties étant preffées ou comprimées; la deuxième, les parties étant confidérablement irritées par des fubfitances irritantes; la troifième, les parties étant affaiblies; la quatrième, les parties étant devenues inutiles; et la cinquième, les parties étant mortes. Les deux premières caufes, par exemple, me paraiffent produire la même irritation; la troifième une tritation de fon genre; et la quatrième et cinquième peuvent être quelque chofe d'analogue.

Il est probable que toutes les causes ci-dessus sont capables de produire tous les modes, ou

# §. II. De la disposition qu'ont les parties vivantes à absorber et à être absorbées.

Les dispositions des deux parties du corps vivant qui absorbent et qui sont absorbées, doivent être de deux genres en égard aux parties, l'un passifi et l'autre actif. Le premier est un état irrité de la partie pour être absorbé, qui le rend impropre à demeurer dans cet état; l'action excitée par cette irritation étant incompatible avec les actions naturelles et l'existance des parties quelles qu'elles soient; par conséquent elle devient prête à être separée, et elle céde avec aisance. Le second est lorsque les absorbants sont stimulés à l'action par un telétat des parties, de manière qu'ils conspirent tous deux à la même sin.

Lorsque la partie à absorber est une partie morte, comme la nourriture ou les corps étrangers de tous genres, alors toute la disposition est dans les absorbants.

Lorsque ces causes immédiates viennent en conséquence d'une compression, il paraît que

#### 142 De l'inflammation ulcerative:

l'absorption a lieu plus aisément dans certaines circonstances que dans d'autres, quoique la cause éloignée paraisse être la même ; par conféquent il y a quelque chose de plus que la compression simple; car on voit que la compression qui vient de l'intérieur produit l'ulcération ou l'absorption beaucoup plus aisément que celle du dehors; car si c'était la compresfion feule, l'absorption ferait en proportion de la quantité de pression ; mais on voit des effets très différents venir de la même quantitéde compression dans les circonstances susmentionnées : lorsqu'elle vient du dehors la compression stimule plutôt qu'elle n'irrite; elle; donne des fignes de force, et produit une augmentation de gonflement ; mais lorsqu'elle vient du dedans la même quantité de compression produit un vuide; parce que le premier effetde la pression externe est la disposition au gonflement, ce qui est plutôt une opération de la force; mais fi elle excéde le ftimulus de gonflement, elle devient irritante, la puissance lui céde et l'absorption des parties comprimées a lieu, de manière que la nature accomplit très aisément les actions qui doivent la débarraffer d'un corps étranger; elle paraît non seulement peu disposée à laisser entrer des corps étrangers dans la machine, mais fait fon possible pour les en exclure, en augmentant la groffeur des parties.

#### De l'inflammation ulcerative. 143

Plufieurs parties de nos folides font plus fusceptibles que d'autres d'être abforbés, fpécialement par l'ulcération, même fous les mêmes circonflances, tandis que la même varie fes fusceptibilités felon les circonflances.

La membrane adipeuse et le tissu cellulaire font très particulièrement fusceptibles d'être abforbés, ce qui est prouvé en ce qu'on trouve des muscles, des tendons, des ligaments; des nerfs et des vaisseaux sanguins fréquemment depourvus de leurs membranes propres et de leur graisse, spécialement dans les abcès, de manière que l'ulcération prend fouvent un cours détourné pour parvenir à la peau, en fuivant la trace du tissu cellulaire ; la peau même est moins fusceptible d'ulcération que la membrane adipeuse et le tissu cellulaire lorsque la compression est interne, ce qui retarde les progrès des abcès lorsqu'ils font avancés jusque là, et devient aussi la cause de ce que la peau pend au dessus des ulcéres étendus, et qui s'étendent par la même cause, spécialement si la partie qui s'ulcére est une partie originelle. L'ulcération n'a jamais lieu fur les membranes qui tapissent les cavités internes, excepté lorsque la fuppuration a eu lieu, et l'ulcération dans ces parties ferait un fûr avant-coureur de la fuppuration.

Les parties nouvellement formées ou celles

#### 144 De l'inflammation ulcerative.

qui ne conflituent pas les parties de l'animal originellement, comme les playes guéries, les calus des os, spécialement en conséquence de fractures compliquées, admettent l'absorption plus aifément que les parties qui ont été formées dans le principe; ceci vient probablement d'un principe de faiblesse, et c'est par là aussi que toute matière accessoire nouvelle, comme les tumeurs, sont plus aisément absorbées, même que celles qui sont substituées aux anciennes. Ainsi une tumeur est plutôt absorbée que le calus d'une fracture, l'union d'un tendon, etc. parce qu'elles ont encore moins de puissance que celles qui remplacent les parties originairement sormées.

L'ulcération en conféquence de la mort d'une partie externe a lieu plutôt à la levre externe entre le mort et le vif. Ceci eft vifible dans la chute des éscharres; car on peut observer que ceux que forment les caustiques, les contufions, la mortification, etc. commencant toujours à la levre ou au bord externe.

Une compression interne produite par un corps étranger agit également sur tous les côtés des parties environnantes, et par conséquent toutes les parties étant comprimées de même, devraient par cette cause seule produire l'absorption de toutes les parties environnantes de tous côtés et également, supposant les parties elles mêmes

# De l'inflammation ulcérative. 145 mêmes analogues en structures, ou ce qui est la même chose, également susceptibles d'être absorbées; mais pous trouvons qu'un seul côté des parties environnantes vivantes est susceptible de cette irritation, conséquemment un seul côté est absorbé, et c'est toujous celui qui est le plus près de la surface externe du corps.

des parties environnantes vivantes est susceptible de cette irritation, conféquemment un feul côté est absorbé, et c'est toujouss celui qui est le plus près de la furface externe du corps. Conféquemment les corps étrangers de tous les genres font toujours déterminés vers la peau et du côté dont le corps est le plus près, fans avoir le moindre effet et fans produire aucune destruction des parties environnantes: C'est pour cette cause que l'on voit des abcès, etc. dont le fiège est au centre d'une partie, déterminés aifément à la furface d'un côté et non de l'autre ; et lorsqu'une balle est extraite la playe avance vers la guérifon. Mais comme ces parties par leurs structures sont plus fusceptibles que d'autres de cette irritation , on voit que les parties composées de ces structures font fouvent absorbées, quo qu'elles n'avent pas pris le plus court chemin vers la peau; cette structure est le tissu cellulaire, comme je l'expliquerai plus bas.

On trouve le même principe dans le progrès des tumeurs; car quoique toutes les parties qui environnent une tumeur foient également comprimées, l'abforption n'a cependant lieu que du côté de la furface externe, par ce moyen 3 vol.

la tumeur est pour ainfi dire amenée à la peau; de là on voit que l'absorption des parties entières a lieu plus aisement pour laisser sortir un corps étranger, plutôt que d'en laisser un entrer.

Ainfi on voit que la compression légere produite par la matière à la partie interne d'un abcès, a un grand esfet, et la matière est amenée plutôt vers la peau (quoiqu'il foit situé profondement) qu'elle ne le ferait par une compression du dehors; et même une très légere pression externe tendrait plutôt à avoir un esset contraire, qui est celui de gonsler.

La raison de ceci est évidente ; d'abord c'est une disposition constante des parties à se débarrasser d'une maladie déjà existante; puis une repugnance dans les parties pour admettre une maladie. Par conféquent ce principe dans l'économie animale produit un des plus curieux phénomenes de tous ceux du procédé de l'ulcération, c'est la susceptibilité qu'ont les parties fituées entre la peau et le corps étranger pour s'ulcérer, tandis que les parties de l'autre côté ne font point irritées; et la nécessité que cela soit ainsi doit être très frappante; car fi l'ulcération faifait des progrès également de tous les côtés, elle augmenterait jusqu'à un volume énorme, et une très grande quantité des folides aurait dû nécessairement être détruite.

Nous avons observé que les os soit auffi fujets aux mêmes circonstances de l'ulcération; car toutes les fois qu'un abcès furvient dans le centre d'un os , ou qu'une exfoliation interne a eu lieu, le corps étranger agit fur la furface interne de la cavité et produit l'ulcération.

Si la matière ou une esquille d'os est plus près d'un côté que d'un autre, l'ulcération n'a lieu que de ce côté feulement ; et l'intention de la nature est la même ici que dans les abcès . car l'inflammation adhéfive s'étend au dehors en proportion de ce que l'ulcération s'étend au dedans de la cavité, et à mesure que l'ulcération approche de la furface de l'oś la disposition adhésive est donnée au périoste. de là au tissu cellulaire, etc. et ce qui est très curieux cette inflammation adhéfive prend la disposition offisiante, c'est ce que j'ai appellée inflammation offifique, et paraît comme une offification qui s'étend, de la même manière que le calus dans les fractures fimples.

La conféquence de ces deux procédés qui ont lieu ensemble dans les os, est très fingulière, car le procédé ulcératif détruisant le dedans de l'os, tandis que l'offifiant ajoute à fon volume en dehors , l'os augmente fouvent jusqu'à un volume énorme, comme dans le fpina ventofa; mais à la fin l'ulcération du dedans va mieux et la matière s'échappe.

K 2

La nature a non seulement fait ce qu'on pourrait appeller une opération d'inflinct dans les parties pour se separer, de manière à amere le corps étranger à la peau pour sa fortie, et par là felon ce principe a conservé intact les parties situées plus profondement, mais elle a encore menagé tous les passages ou canaux, où, par le raisonnement, on peut supposer que le corps étranger ne pourrait pas faire grand mal; et où dans plusieurs cas il y aurait un avantage apparent; de tels passages paraissant plus convenables pour la sortie de la matière, et il en résulte moins de mal lorsqu'ils sont procurés.

Ainsi une tumeur à la joue près de la membrane interne de la bouche ou à quelque distance de la peau, viendra toujours à l'extérieur dans son accrossement, spécialement si elle contient de la matière, et avec le tems elle vient en contact avec la peau et y adhére, tandis qu'elle n'aura plus d'autres connexions avec la membrane de la bouche; si elle doit suppurer (spécialement si elle est du genre scrophuleux, lequel est lent dans ses progrès) elle s'ouvrira à l'extérieur; l'on voit même des abcès aux gençives qui s'ouvrent extérieurement où la matière a été obligée de faire un chemin considérable pour arriver à la peau.

La même chose arrive dans la cavité du nez:

De l'inflammation nlcérative. 149 fi un abcès se forme dans le sinus maxillaire, le sinus frontal ou le sac lachrimal, qui sont tous plus près de la cavité du nez que de la surface externe du corps, l'ulcération ne suit pas ce chemin qui est le plus court, et qui irait directement dans le nez, mais elle conduit la matière à la surface externe la plus

voifine.

J'ai vu un abcès dans le finus frontal, accompagné d'abord d'une grande douleur à la partie, puis d'inflammation fur tout le front, à la fin je fentis de la matière fous la peau, et en ouvrant la tumeur je vis qu'elle conduifant dans le finus, presque tout l'os s'exfolia. Pour un tel abcès le passage le plus court aurait été d'aller directement dans le nez. Les abcès dans le fac lachrimal qui forment ce qu'on appelle la fiftule lachrimale, vient auffi de la même cause ; ici une circonstance curieuse a lieu, mais je ne fais pas fi elle est particulière à cette partie ou non ; indépendamment de la disposition à l'ulcération extérieurement à l'angle interne de l'œil, il y a une espèce de défence qui garanti le dedans, de manière que la membrane olfactive s'épaissit beaucoup; je n'ai jamais pu m'instruire jusqu'où le gonflement a lieu au dedans du nez près des finus maxilaires dans les abcès de cette cavité, ou si c'est un principe universel de tous

les autres passages, mais je crois cependant qué cela n'est pas général. D'après ce principe on voit pourquoi les ouvertures que l'on fait dans ces parties pour faire fortir le pus ont moins de succès que le raisonnement (sans la connaissance de ce principe) semble leur en donner; par conséquent l'ouverture doit être faite au dehors, excepté quand la matière est très près de l'interne, et alors les ouvertures doivent être fort larges; et probablement que dans ce cas on devrait emporter un morceau de la partie pour empêcher le procédé unissant, lequel est ici très fort.

On expliquera ceci dans d'autres paffages , en traitant de l'ulcération en général tendant yers la furface externe.

#### §. III. De l'absorption intersticielle.

J'ai observé que l'absorption interflicielle était de deux genres, eu égard aux effets, ou plutôt avait deux périodes. Le premier est lorsqu'elle n'a lieu que dans une seule partie, comme l'atrophie d'un membre en conséquence de ce qu'il est devenu inutile, soit par une maladie de l'articulation, par un tendon rompu ou par la division d'un ners par laquelle son insuence cesse; ou lorsqu'elle a lieu dans tout le corps, en conséquence d'une maladie;

De l'inflammation ulcérative. 151 telles que la fièvre aigue, la fièvre hectique, la diabéte, l'atrophie, etc. Le second est l'absorption d'une partie entière, et où il ne reste aucun vestige. Ceci paraît être subdivisé en deux genres : l'un , où ce n'est qu'une conséquence d'une autre maladie, et est un effet nécessaire et utile de cette maladie, comme en aidant à amener des parties à la furface ; mais l'autre paraît venir d'une maladie dans la partie même, comme la destruction totale d'une alvéole fans aucune maladie de dents ou des gencives, qui fouffrent cependant par la fuite ; comme la fonte totale d'un testicule, l'absorption du calus, etc. C'est le premier de ces deux genres qui entre d'abord dans mon sujet, et qui merite une attention particulière. Il a lieu dans mille et mille cas; car on voit qu'il a lieu graduellement dans les parties du corps qui font fituées entre des tumeurs enkistées et la furface externe lorsqu'elles se portent vers la peau; cette absorption est ordinai-

Ce mode de separer les parties paraît venir d'une compression, comme dans le précédent; mais ici il y a des principes qui sont inverses; le contenu d'une tumeur enkistée ne donne pas

rement lente dans fes progrès, elle l'est tellement qu'elle rend l'esset dernier (quoique confidérable) insensible jusqu'à ce qu'il se soit écoulé

un certain laps de tems.

le stimulus de separation au côté du kiste qui est le plus près de la surface externe, comme cela arrive dans les abcès, de manière à produire une separation de la furface comprimée par fon contenu, ce qui ferait l'absorption progressive, comme dans la première division; mais la tumeur donne le ftimulus aux parties faines entr'elle et la peau, et ces parties font absorbées, analogue à celle que je suppose qui a lieu dans la feparation des calus des os par faiblesse. On voit toutes les fois qu'une tumeur enkistée a lieu dans le tissu cellulaire, qu'elle fait fon approche de la peau parce que le tissu cellulaire et les autres parties qui font entre, font absorbées, de manière que toute la substance qui est entre la peau et le kiste devient plus mince, jusqu'à ce que la tumeur et la peau fe rencontrent ou se mettent en contact, et alors l'inflammation commence a avoir lieu; car comme les parties doivent bientôt être découvertes, l'inflammation vient pour produire une absorption plus prompte, qui gagne fouvent fur l'ulcération. Le mode d'action dans ce dernier cas peut être en quelque forte analogue à la tumeur folide précédente, car indépendamment de l'absorption intersticielle le kiste peut être regardé comme une tumeur qui agit ou qui stimule les parties entre lui et la peau; conféquemment la tumeur cause l'abforption du tiffu cellulaire contigue fur lequel

De l'inflammation ulcérative. 153 il presse. Ce procédé de l'absorption intersticielle des parties est très évident, même dans les abcès communs; où il se fait une absorption progressive elle y est aidée par celle-ci.

J'ai déjà observé que l'absorption intersticielle n'est pas accompagnée de suppuration, ni ne la produit.

#### §. IV. De l'absorption progressive.

Le premier ou principal mode de cette action. est la separation de ces surfaces qui sont immédiatement contigues aux causes irritantes, ce qui est une absorption de nécessité. L'ai obfervé que ces causes sont de trois genres ; l'un la compression ; l'autre les substances irritantes ; et le troisième, une inflammation considérable fur une partie faible, spécialement les parties nouvellement formées, qui font substituées aux anciennes. l'Absorption par compression est la separation de la partie comprimée, ce qui peut venir d'un grand nombre de causes. Il v a des tumeurs lesquelles en pressant sur les parties voifines, la produifent, la pression du sang dans l'anevrisme la produit, etc. de même que la furface d'un abcès qui est en contact avec le pus ou un autre corps étranger; ou l'ulceration d'une partie de la furface du corps qui est en contact avec un corps com-

primant, comme les fesses ou les hanches de ceux qui restent longtems couchés sur le dos. Les talons de plusieurs personnes qui couchent aussi dans la même position, comme ceux qui subissent le traitement d'une fracture de jambe; dans lequel cas elle semble être substituée à la place de la mortification, et est plusôt une marque de la force du malade; car s'il est faiblement constitué les parties se mortissent très certainement, de même que la pression des chaines aux jambes des prisonniers; se joug au poitrail des chevaux, etc.

La feconde cause de cette absorption est l'action des substances irritantes, telles que les larmes coulant constamment fur les joues; de même que beaucoup de médicamens irritants qui produisent trop d'action, et probablement en même tems affaiblissant les parties. La troisième est la formation d'un ulcére ou playe fur une furface en conféquence d'une maladie qui a été la cause de l'inflammation. Les os font sujets aux mêmes effets que les parties molles par la compression; comme en conféquence des anevrismes; de même que par la pression qu'exercent les tumeurs : et dans le fpina ventofa, ou dans quelques-uns, on ne trouve rien dans la cavité du gonflement que du fang coagulé; dans d'autres une substance grumeleufe. Ce fang ou cette substance augDe l'inflammation ulcérative. 155 mentant, augmente la preffion, et le dedans de l'os est absorbé avec le tems.

J'ai déjà observé que l'absorption se divise en deux genres ; l'un avec suppuration , l'autre fans. J'observerai maintenant que l'absorption qui ne produit pas de suppuration, peut avoir lieu ou par une compression faite par les parties faines fur une partie malade, ou par des parties malades fur des faines; comme l'effet qu'a la compression du sang coagulé dans les anevrismes, le fang mouvant dans le même, lequel est une partie saine contenue dans une artère qui ne l'est pas et qui est incapable de supporter la pression du sang circulant, de même que beaucoup de tumeurs qui font des parties malades, qui pressent sur des parties faines et naturelles, et ces parties malades sont fimplement douées de la vie, ce qui, je crois, fait une différence dans l'effet eu égard à la formation du pus; il en est de même d'une compression extraordinaire faite par des substances qui ne sont pas douées d'une qualité irritante fuffisante pour produire l'inflammation suppurative, comme un morceau de verre, une balle de plomb, etc. Je vais expliquer tout ceci plus plainement.

Dans cette première division, c'est-à-dire compression sans suppuration, on trouve plusieurs exemples; comme dans l'anevrisme spé-

cialement à l'aorte, et principalement à la crosse; et lorsqu'il est arrivé à un volume considérable, de manière qu'il comprime les parries environnantes, particulièrement la colonne vertébrale et le sternum, tout cela est selon la fituation de l'anevrisme : on voit dans ces cas que par fa dilatation (qui vient de la force du cœur) l'artère est pressée contre les os, et que la fubstance de l'artère à la partie comprimée est reprise dans la constitution. Cette absorption commence à la furface externe de l'artère où elle est en contact avec l'os, et continue ainfi jusqu'à ce que toute l'artère foit absorbée; alors l'os même devient en contact avec le fang circulant, et n'étant pas destiné naturellement à être immergé par le sang circulant, l'os ou les os font à leur tour absorbés par cette compression, et le mouvement du sang contre eux. La disposition adhésive ou fortifiante a lieu dans les parties environnantes, et rend ici de grandes fervices, en ce qu'elle unit la circonférence des parties non absorbées de l'artère aux parties environnantes ; de même que le tissu cellulaire au delà de la surface d'abforption (lorsque c'est dans les parties molles) analogue à l'inflammation adhéfive précédante qui vient devant l'ulcération dans un abcès ; mais elle est beaucoup plus forte ici, car la force manque aush bien que l'adhérence tandis que la dilatation se fait, de manière qu'il

De l'inflammation ulcérative. 157 y a toujours une cavité un peu forte qui est entière et expres pour le fang mouvant, il ne peut fe faire aucune extravasation, et les parties ne peuvent pas aissment donner issue.

Un autre exemple de cette absorption arrive dans le cas où une tumeur vivante fe fait un passage vers la peau fans la formation d'un abcès. J'ai vu une fois un cas remarquable de cette espèce dans un Soldat Montagnard au fervice de Hollande, qui avait une tumeur folide formée ou dans la fubstance du cerveau ou (ce qui est plus probable) dessus elle, c'està dire dans la pie-mère, car elle paraissait recouverte de cette membrane : la tumeur étair oblongue, épaisse de plus d'un pouce, et longue de deux et plus; elle était enfoncée de presque toute fa longueur dans le cerveau. apparemment par fon propre poids et la presfion; mais le bout qui était dehors en presfant contre la pie-mère, avait produit la disposition absorbante dans cette membrane, de manière qu'elle n'existait plus dans cette partie.

La même irritation par la compression avait été donné au crane, qui était aussi absorbé à cette partie; après quoi la même disposition stit continuée jusqu'au 'euir chevelu.

Comme ces différentes parties céderent, la tumeur fût poussée de dedans en dehors, de

manière que le bout externe vint au passage que les absorbants faisaient pour elle dans la peau, et par laquelle la tumeur aurait probablement fortie fi le malade eût vecu; mais elle était tellement liée avec les parties vitales, que le Soldat mourut avant qu'elles ayent pu fe remettre ; tandis que toutes les parties extérieures étaient dans un état d'absorption, les parties internes qui pressaient sur le bout interne de la tumeur, et dont la compression était suffisante pour l'expusser, ne se sont aucunement ulcérées, et la tumeur qui était comprimée de toutes parts ne céda pas non plus dans fa fubstance. On ne put observer aucun vestige de matière, ni fur la dure-mère, les bords de l'os feparé, ni fur ceux du cuir chevelu qui avait cédé; et peut-être que c'était parce que la tumeur était une partie vivante et non un corps externe. L'effet général était cependant analogue aux progrês d'un abcès, en ce que c'était du côté le plus près de l'extérieur que l'irritation de l'absorption eût lieu.

La première espèce d'absorption de parties entières est rarement et n'est même jamais accompagnée de douleur. Ses progrès sont teldement lents qu'ils vont de pair avec nos senfations, et dans plusseurs cas elle n'est même pas accompagnée d'instammation.

Je crois que cette absorption n'affecte jamais

De l'Inflammation ulcérative. 159 la conftitution, au moins rarement, quoique dans certains cas elle vienne d'une affection de la conftituton, comme dans le cas d'absorption du calus.

 V. De l'absorption accompagnée de fuppuration, laquelle je nomme ulcération.

Je vais décrire maintenant cette partie des actions du fysteme abforbant, que je nomme ulcération, et qui est la seconde de la première division eu égard à la formation du pus, c'est-à-dire celle qui est liée avec la formation de ce sluide, en étant ou une conséquence ou une cause, et ce qui dans tous les cas contitue un uleére. C'est elle qui constitue principalement l'absorption progressive. (\*)

<sup>(\*)</sup> Je lui ai donné le nom d'ulcération parce qu'alcère est un mot qui désigne une playe, et que c'est par ce procédé que beaucoup d'ulcéres sont formés. Les opérations produites dans l'ulcération n'ont jusqu'à présent été aucunement comprises, conféquemment on a toujours supposé à ces opérations une cause erronée. On a toujours cru (ou fait accroire) que les solides qui étaient visiblement de moins, étaient dissous dans le pus : d'où vint l'idée que la matière était composée de solides et de slui-sies, ce que j'ai essayé de resuere.

Celle-ci différe de la précédente dans quelques circonflances de se opérations. Elle a lieu en conséquence de la suppuration déjà commencée, et alors le pus agit comme un corps étranger, capable de faire compression; ou l'absorption attaque les surfaces externes par une irritation ou une saiblesse particulière, dans lequel cas la suppuration, formant un ulcére, doit s'en suivre, quelle que puisse être la cause de cette rupture ou perte de substance.

A effet de produire l'ulcération par compresfion, je dois encore observer qu'elle demande une plus grande pression du dehors que du dedans : et lorsque c'est de cette dernière manière, l'ulcération est beaucoup plus prompte lorsqu'elle est près de la peau que lorsqu'elle est située profondement dans les parties ; plus elle est près de la peau et plus l'inflammation a lieu ailement ; et j'ai encore observé que l'inflammation, quoiqu'elle ait lieu dans les parties profondes, ne s'étend presque jamais plus profondement, mais approche vers la furface externe: et comme l'inflammation femble procéder et être effentielle à cette action, on voit la raison pourquoi elle devrait avoir lieu plutôt fi c'est près de la peau, et aller plus vite à mesure qu'elle en approche.

Le procédé de l'ulcération qui amene la matière à la furface externe n'est pas entièrement l'absorption

l'abforption de la furface interne de l'abcès, car il y a une abforption intérieure ou interflicielle des parties fituées entre la furface interne de l'abcès et la peau, analogue en cela à l'approche des tumeurs enkiltées, comme je l'ai décrit. Et indépendamment de cette affistance il y a, comme je l'ai déjà dit, un procédé relachant et allongeant qui a lieu entre l'abcès et la peau, et à la partie feulement où le pus paraît pointer.

Le procédé d'abforption ou d'ulcération avec la fuppuration est presque toujours accompagné d'inflammation; mais on ne peut pas le regarder comme une inflammation originelle, mais comme une conféquente, ce qui donna lieu au terme inflammation ulcérative. Elle est toujours précédée de l'inflammation adhéfive, et peut-être que ce n'est que cette inflammation feule qui l'accompagne. On voit que les adhérences produites rempliffent fagement des objets très utiles; car quoique l'inflammation. adhéfive ait précédé la fuppurative, et que par fuite toutes les parties alentour foient unies, cependant fi cette union des parties ne s'est pas étendue jusqu'à la peau ou l'abcès où la matière doit fe décharger, dans ce cas toutes les fois que l'ulcération passera les bornes des adhérences la matière viendra dans les parties non unies; et il en résultera que le fluide se 3 vol.

repandra dans le tissu cellulaire de la partie et de là dans tout le corps, comme dans la suppuration erysipélateuse; mais pour prévenir cet effet, l'inflammation adhéfive conduit l'ulcération. Il y a beaucoup d'autres causes de l'ulcération qui a lieu fur les furfaces, où on ne voit pas la même nécessité; lorsque la matière peut être et est déchargée fans elle; de telles parties font fouvent des vieux ulcéres : la partie interne des intestins et de l'estomac, et toutes les furfaces fusdites qui n'admettent pas aifément l'inflammation adhéfive dans certaines circonstances, admettent l'ulcérative, Il paraît que cet effet vient de la violence de l'inflammation, les parties étant tellement af. faiblies, foit par elle ou par une maladie antécédente, qu'elles peuvent à peine se foutenir; car on voit dans les falivations, où toute la force du mercure a été déterminée à la bouche, qu'elle est affaiblie par une action trop violente et trop longue ; les gencives et le dedans de la bouche s'ulcérent de même encore, par la même disposition affaiblissante, les gençives prennent le scorbut ; conséquemment la faiblesse unie à l'inflammation ou à la violence d'action paraît être la cause immédiate dans le cas préfent.

Or l'effet de l'irritation, ainsi que je l'ai décrit plus haut, est de produire d'abord l'in-

De l'inflammation ulcérative. 163 flammation adhéfive dans les parties qui l'admettent aifément, et fi cela n'a pas l'effet défiré, la suppuration a lieu, et alors l'ulcération paraît pour mener la matière déjà formée vers la peau, fi elle est rensermée.

La conféquence naturelle de la fuppuration dans ces parties est l'accroiffement de nouvelles chairs, qui doivent reparer la perte que les parties ont faite par l'injure exercée, ceci s'appelle granulations; mais dans tous les canaux où l'adhésive ferait mal, l'irritation ne produit d'abord que l'instammation suppurative; mais si elle est portée plus avant, l'adhésive a lieu, comme je l'ai démontré; et dans ces parties la matière formée à une issue, l'ulcération est évitée; et comme dans ce cas il n'y a aucunes parties de détruites, les granulations sont aussi exclues.

Il paraît qu'il y a une circonflance affez fingulière qui accompagne l'ulcération, c'eft la promptitude avec laquelle elle femble abforber toutes les autres fubîtances qu'on y applique, ainfi que le corps lui même; au moins il paraît que cela a lieu dans la petite vérole après l'inoculation; de même que dans les chancres vénériens, foit que cela vienne de ce que les abforbants font alors dans l'action d'abforber, ou foit qu'ils abforbent pêle-mêle ce qu'on y applique, et la partie même. Dans

ce cas c'est encore une question de savoir si les parties du corps qu'ils absorbent ont les mêmes dispositions que le pus de la partie, comme dans le cancer. Conséquemment dans ce cas elles attaqueraient et soulleraient la constitution, comme dans la petite et la grosse vérole, aussi vitement que si c'était du pus.

D'après ce qui a été observé, il doit paraître qu'une irritation quelconque, qui est tellement grande qu'elle détruife foudainement les opérations d'une partie, et dont l'effet est tellement continué qu'il oblige les parties d'agir pour leur guérison, produit dans certaines parties d'abord l'inflammation adhéfive, et fi la cause est augmentée ou continuée plus longtems, l'état fuppuratif a lieu, et toutes les autres conféquences . telle que l'ulcération ; ou fi c'est dans d'autres parties, comme des furfaces fecrétantes, la fuppuration a lieu immédiatement; et fi elle est trop violente, l'adhésive lui succède; ou bien fi les parties font fort affaiblies, l'ulcérative succédera immédiatement à l'adhéfive, et alors la suppuration en sera une conséquence.

Cette espèce d'ulcération cause généralement de grandes douleurs; c'est une sensation pareille à celle que l'on ressent en coupant avec un instrument, Jaquelle opération est très analogue à l'ulcération; mais cette douleur n'a pas lieu dans toutes les ulcérations, car il y De l'inflammation ulcérative. 165 en a d'un genre spécifique, qui ne sont que peu ou point de mal, comme la scrophule, mais même dans cette maladie lorsque l'ulcération va un peu vite, elle produit souvent de grandes douleurs; par conséquent la douleur peut être en quelque sorte proportionnée à la

promptitude de fes opérations.

La plus grande douleur qui en général accompagne cette opération, vient de ces ulcérations qui ont lieu exprès pour amener la
matière d'un abcès vers la peau; de même
que lorsque l'ulcération commence fur une furface ou augmente une playe. On ne faurait
déterminer aifément fi l'augmentation de douleur vient feulement de l'inflammation ulcérative, ou de l'ulcérative et l'adhéfive qui ont
lieu dans le même point; mais dans certains
ças les trois font affez rapides dans leurs progrès, et il eft plus que probable que la douleur vient de toutes ces canfes.

Dans les cas où l'ulcération est employée par la nature à separer des parties mortes, comme des éscharres, les exfoliations, etc. elle est rarement accompagnée de douleurs; peut-être qu'il n'est pas aisé d'afligner une canse de ceci.

J'ai fait mention des effets qu'a l'inflammation ulcérative sur la constitution, en parlant 160 De l'inflammation ulcérative. des mêmes effets des autres maladies locales.

Il est aisé de faire la distinction entre une playe qui s'ulcére et une qui est en repos ou qui forme des granulations.

La playe qui s'ulcere est remplie de petites fosses ou cavités, et les bords sont dentelés et inégaux; ils sont minces et tournés en dehors, et pendent plus ou moins sur la playe. La playe est toujours sale, étant probablement composée de parties qui ne sont pas complétement absorbées, et donne une matière peu épaisse.

Mais lorsque l'ulcération s'arrête les levres de la playe deviennent reguliers et unis, arrondis et un peu tournés en dedans, et d'un beau rouge pourpré, couvert d'un blanc femitransparent.

#### §. VI. Du procédé relachant.

Indépendamment de ces deux modes de feparer des parties entières, agiffant enfemble ou feparement, il y a une opération entièrement diffincte de l'un et de l'autre, et c'est un procédé relachant ou allongeant qui a lieu entre l'abcès et la peau à la partie feulement où la matière paraît pointer. Il est possible

De l'inflammation ulcérative. 167 que ce procédé relachant, allongeant ou affaibliflant peut venir en quelque forte de l'abforption des parties intérieures; mais il y a certainement quelque chofe de plus, car la peau qui couvre un abcès est toujours plus lache qu'une partie qui céde par une pure distention méchanique, à moins que l'augmentation de l'abcès ne soit très rapide.

Les parties fe relachent ou s'allongent fans force méchanique, mais par un flimulus particulier, cela est évident dans les parties de la génération de la femme un moment avant la fortie du fœtus; elles se relachent sans aucune pression. Les vielles femmes de la campagne peuvent dire d'avance quand une poule va pondre, en voyant les parties vers l'anus qui se relachent.

Il est évident dans tous les cas que ce procédé relachant a lieu entre l'abcès et la peau, mais cela l'était bien plus démonsfrativement dans le cas suivant, que l'on ne l'observe ou une augmentation de surface sans perte visible de substance, car ici on pouvait s'affurer des deux exactement; et vraiment aucun abcès ne pourrait s'ensier au dehors (excepté par la distention) sans ce procédé.

Ce procédé était particulièrement évident dans le cas suivant.

Observation. Un garçon de treize ans fût attaqué d'une inflammation violente au ventre, fans cause apparente. Les moyens ordinaires furent employés fans effets. Son ventre commença à s'enfler peu de jours après l'attaque, et la peau devint froide et visqueuse, spécialement aux mains et aux pieds. Ses urines furent une fois transparentes comme de l'eau de fource, ayant un petit nuage de mucus. A différents endroits du ventre il paraissaient des points, comme dans la fuppuration; l'un desquels fitué au dessous du sternum, devint affez gros et prit une teinte rouge. Quoiqu'il n'y ait point de fluctuation parfaite (n'y ayant point affez de fluide pour produire cette fenfation) il était cependant clair qu'il y avait un fluide, et probablement que c'était en conféquence d'inflammation à cause de ses points, et qu'il produisait l'ulcération au dedans de l'abdomen pour fa fortie ; conféquemment on fût d'avis d'ouvrir le ventre à cette partie le plutôt possible. Je fis une petite ouverture d'environ une pouce de longueur, au dessous du sternum à la partie qui pointait : en faisant l'opération de manière à découvrir pleinement la tête du muscle droit, que je coupai felon la direction des fibres, il fortit immédiatement par la playe environ trois quartes (\*) de matière fanglante

<sup>(\*)</sup> La quarte d'Angleterre vaut à peu près une pinte de Paris.

De l'inflammation ulcérative. 169 et deliée. Le gonflement de l'abdomen diminua, le pouls se remonta et devint plus plein et plus moù, et les extrêmités se rechaussierent; on lui fit prendre le quinquina, etc. mais il ne vecut que soixante heures après l'opération.

A l'ouverture de l'abdomen après la mort. nous ne trouvames que peu ou point de matière; tout était forti par la playe. Tous les intestins, l'estomac et le foye, étaient unis par une couche épaisse de lymphe coagulante, laquelle paffait auffi dans les interffices, par ce moyen ils étaient tous unis en une feule masse : le fove adhérait au diaphragme ; mais aucuns des viscéres n'adhéraient à la parois interne et antérieure de l'abdomen; car là la matière avait donné le stimulus pour l'ulcération, ce qui empêche toutes les adhérences; le procédé de l'ulcération avait été si avant qu'il avait détruit tout le péritoine à la partie antérieure de l'abdomen, et les muscles transverses et droits étaient nettement dissequés à leurs faces postérieures.

Les tendons des muscles latéraux qui passent derrière les droits, étaient en lambeaux, en partie separés et en partie en éscharres.

En réfléchissant sur ce cas on peut voir comment la nature avait conservée toutes les parties essentielles. Dans le tems de l'état ad-

héfif elle avait recouvert les intestins d'une couche de lymphe coagulante, afin de les défendre, et cela pour deux raisons, la première parce que ce sont des canaux, et conséquemment peu disposés à se laisser pénétrer de cette manière; l'autre parce qu'ils sont situés plus prosondement que les parois de l'abdomen; par conséquent un côté est épaissi pour leur différence, tandis que l'autre est amminci pour le soulagement de la partie.

Ici la cavité de l'abdomen a affumée toutes les propriétés d'un abcès, mais il était tellement lié aux parties vitales, lesquelles fouffrirent auffi beaucoup dans l'inflammation, que le malade ne peut pas fupporter le procédé néceffaire vers ce qu'on appellerait cure radicale dans d'autres parties; et vraiment en confidérant l'état où était l'abdomen, il est furprenant comment il a pu vivre fi longtems.

La circonstance la plus fingulière de ceci, c'est qu'il y avait des apparences de points suppuratifs à plusieurs endroits du ventre; car il n'est pas aisé de rendre compte pourquoi une partie de l'abdomen aurait dû pointer plutôt qu'une autre, puisque toutes les portions de la partie antérieure étaient également minces, chaque partie était également inclue dans l'abcès, et l'ulcération n'était pas encore venue à aucun muscle. Pour rendre raison de ceci,

fupposons qu'une, deux ou trois parties (par accident) ayent été plus fusceptibles du stimulus ulcératif que les autres, et que les parties ayent été prêtes de céder; mais quoique les parties où la fuppuration pointait, étaient celles où l'ulcération aurait été beaucoup plus vite, cependant elle n'avait pas été plus avant là qu'ailleurs ; elle n'avait été qu'au péritoine, et les tendons des muscles grands obliques. et les muscles droits étaient faines et intacts à l'endroit où je fis l'ouverture, lequel était le plus protuberant; conféquemment ce point de suppuration ne venait pas de faiblesse ou du peu d'épaisseur de la partie; et même en supposant que c'était un effet de la faiblesse, cela impliquerait beaucoup de compression au dedans (ce qui au moins n'avait pas lieu ici) et la compression simple fût-elle cent fois plus forte, ne pourrait pas produiré un point suppuratif, si elle n'était pas accompagnée d'une puissance spécifique; on voit cela avoir souvent lieu dan l'hydropifie.

Or si la pression n'était pas suffisante pour produire cet esset dans le cas présent, et si les parties où étaient les points suppuratifs étaient méchaniquement aussi fermes que les autres., à quelle autre cause peut on attribuer. la distention de ces parties qu'au procédé affair, blissant, allongeant et relachant, je que viens de décrire?

Cette observation du procédé relachant qui a lieu dans les parties où il y a des points suppuratifs, est verissé par mille exemples. Je suppose un grand abcès à la cuisse, couvert seulement de la peau et de la membrane adipeuse, lequel aura été pluseurs mois sans produire d'ulcération, et n'aura pointé nulle part, mais sera une surface unie douce et uniforme, qu'il reçoive un stimulus d'ulcération dans une partie quelconque, cette partie commencera immédiatement à pointer, quoiqu'elle puisse être plus épaisse qu'une autre partie du même abcès.

La compression nécessaire pour permettre aux corps étrangers de s'échapper n'est pas forte; car dans beaucoup d'abcès qui ont été ouverts ou qui se sont ouverts d'eux mêmes, mais non à la partie la plus déclive, de manière que la matière peut stagner à la partie inférieure de la cavité en faifant une légere compression, on voit que cela feul fushit pour produire l'ulcération dans cette partie, et enfin il fe forme une seconde ouverture, spécialement si c'est près de la peau; on voit fouvent cela avoir lieu dans les abcès des mamelles qui contiennent du lait, lorsque l'ouverture n'est pas à la partie la plus déclive. Il paraît que cela est analogue à la fistule à l'anus, car il arrive fouvent que l'ulcération va d'abord vers l'intestin, mais avant que cela ait gu lieu elle a été quelque tems à son côté

De l'inflammation ulcérative. 173 pour amener la matière à l'extérieur, son poids seul est suffisant pour continuer le même procédé.

# §. VII. De l'intention de l'absorption du corps dans la maladie.

Ceci, comme toutes choses dans la nature, enveloppe en foi deux conféquences, l'une faifant mal et l'autre faifant bien ; et toutes deux existent ici dans un degré considérable : cependant fi nous connaissions à fond toutes les causes éloignées nous pourrions probablement reconnaître fon utilité dans tous les cas, et que ses effets quoique mauvais en apparence, font cependant nécessaires et par suite salutaires. L'usage résultant de ce qu'on peut appeler l'absorption naturelle de la partie, comme le procédé qui forme ou qui fert de modele, de même que l'absorption des parties qui deviennent inutiles pour un nouveau mode de vie, telle que l'absorption de la glande thymus, etc. est enveloppée dans sa nécessité, et appartient à l'histoire naturelle de l'animal; mais celle qui vient de maladie est directement l'objet actuel que je traite. Dans l'histoire que je viens de rapporter, son usage doit j'espère paraître évident; car on voit pleinement dans chaque mode d'absorption, qu'elle produit des effets très falutaires; et on peut dire que quoi-

qu'elle vienne de maladie, ses effets et ses opérations ne font cependant pas maladives : et il est probable que dans beaucoup de cas où on ne peut pas affigner une caufe, comme dans l'atrophie, etc. son usage est très confiderable. Il est vraisemblable que dans une telle maladie où était le corps ou des parties, il réfulterait du mal fi elles étaient toutes robuftes et pleines ; lorsqu'elle produit un déperissement total d'une partie, son utilité n'est peut-être pas fi évidente; mais dans l'abforption progreffive où elle-conduit les corps étrangers au dehors, ou en confequence de la fuppuration. où elle amene la matière aussi au dehors', son usage est clair; ou même dans la formation d'un ulcére, ou dans fon aggrandissement, son usage peut être confiderable. Je l'ai appellé plus haut le Chirurgien naturel, et lorsqu'elle peut faire ses fonctions elle est à tous égards préférable à l'art : cela est tellement évident dans plusieurs cas, qu'on a toujours été dans l'usage de la provoquer, en amenant des abcès à la furface, et dans l'exfoliation des os, etc. et quoiqu'on ne connut point le principe de l'absorption, cependant son effet était visible et fon usage reconnu.

#### §. VIII. Des moyens de provoquer l'absorption.

L'histoire que j'ai donné des causes de l'abforption explique en quelque forte la manière de la provoquer; mais comme il y a certaines caufes naturelles que nous ne pouvons pas imiter, c'est principalement de celles qui peuvent être rendues utiles dont nous devons nous occuper présentement.

Il n'est pas difficile de provoquer l'absorption du corps lui même; il ne s'agit que de diminuer la nourriture et augmenter l'ammaigriffement, ce qui se fait au moyen des médicamens; on peut prendre des choses qui rendent la nourriture moins efficace, comme le vinaigre ou le favon; mais il est probable que ces substances n'agissent principalement que sur la graisse : il n'est pas aussi aisé de provoquer l'absorption d'une partie malade ou augmentée ; ou nouvellement formée, quoique la dernière foit la plus aifée à abforber de toutes; car j'ai dit que les parties nouvellement formées font plus faibles dans leurs puissances vitales que les autres originellement formées, ceci nous avertit en quelque forte, car fi on a un mode de provoquer la maigreur de tout le corps, dans cette absorption générale les parties nou-

vellement formées doivent fouffrir proportionnellement à leur faiblesse, et souffrent conséquemment une diminution dans la même proportion, mais trop fouvent cela n'est pas suffifant, ou au moins ce qui fuffifait pour la maladie ferait trop pour que la constitution puisse le supporter : cependant on voit dans des cas particuliers que cette pratique a quelque fuccès; le médicament le plus débilitant est le mercure, et il est probable qu'il agit de plus d'une manière. Il peut provoquer l'abforption par un stimulus particulier, produifant la nécessité ou un état dans lequel les parties ne peuvent pas exister. l'Electricité et la plus part des autres stimulants agissent probablement de la même manière; car on voit fouvent qu'une forte inflammation en est la cause. La mort d'une partie produit assurement l'absorption, afin de produire une separation des parties mortes : et on voit même qu'une partie étant malade donne une tendance à la feparation, et ne demande qu'une forte inflammation pour la provoquer, comme les verrues qui tombent en conféquence d'une grande inflammation. Une partie malade a tellement la puissance de donner le stimulus nécessaire aux parties faines adjacentes, que fi elle est injuriée ou morte par l'application d'un caustique, les parties au dessous commencent à se relacher, et montrent plus distinctement les limites

limites ou les bornes de la maladie, de manière qu'une separation des parties malades commence à avoir lieu, quoique le caustique n'ait pas atteint à beaucoup près jusques là, cela donne-une intimation de l'étendue de la maladie que l'on n'avait pas avant. C'est fans doute dans ce principe que l'arsenic emporte des tumeurs qui s'étendent au delà de l'esser immédiat du médicament.

La compression est une des causes de l'abforption en général, particulièrement la progressive, laquelle dans la résolution des parties n'est pas la chose demandée; mais elle aide encore à produire l'intersticielle ou l'absorption du tout, comme dans l'absorption totale du thymus, alors elle doit être fuffifante dans les cas où on peut l'appliquer : mais la compression doit être mise en usage avec de grandes précautions; car trop, peut ou gonfler ou ulcérer ce qui peut devenir un moven d'absorption fous ce dernier aspect, dont on n'a pas besoin; cependant ces effets arriveront felon les circonstances; car j'ai l'idée que les parties nouvellement formées, comme les tumeurs, ne se gonfient pas par la compression, et que par conséquent elles peuvent être comprimées avec toute la force dont les parties environnantes font fusceptibles. D'un autre côté il y a beaucoup de cas où on fouhaite de préyenir l'abforption; M 3 vol.

mais lorsque cela a lieu on devrait être certains que la partie qui aurait dû être abforbée, est telle qu'elle puisse être utile par la suite: chose dont je doute fort dans certains cas.

#### §. IX. Illustrations de l'ulcération.

Maintenant que j'ai essaié de donner une idée des effets de l'inflammation qui font l'adhérence, la suppuration et l'ulcération, je dois faire mention des cas qui arrivent fréquemment comme illustrations, ce qui donnera une idée parfaite de ces trois inflammations : ét afin qu'on les comprenne mieux, j'en donnerai des exemples fur l'inflammation, la fuppuration et l'ulcération des cavités circonscrites. Par exemple, une inflammation attaque la tunique externe d'un intestin ; le premier degré de cette inflammation produit des adhérences entre lui et le péritoine qui tapisse les muscles abdominaux : fi l'inflammation ne s'arrête pas dans cet état il se forme un abcès au milieu de ces adhérences, et la matière agit comme un corps étranger ; l'abcès augmentant en volume à raifon de l'accumulation de la matière il se fait une compression méchanique qui irrite, et le côté qui est vers la peau est seul susceptible de l'irritation : cette irritation ne détruit pas la disposition à former du pus, la suppuration

De l'Inflammation ulcérative. 179 continue de même et l'inflammation ulcérative à lieu.

Si la fuppuration commence dans plus d'une partie des adhérences, elles se réunissent ordinairement en un abcès; une absorption des parties situées entre l'abcès et la peau a lieu; et la matière est conduite vers la surface externe du corps, d'où à la fin elle s'écoule:

Si la disposition pour l'ulcération était égale de tous les côtés de l'abcès, il s'ouvrirait dans l'iutessin, ce qui a rarement lieu, quoique cela soit quelque-sois; car ici il n'ya pas les mêmes précautions que dans beaucoup d'autres situations; car dans quelques autres, comme dans le nez, dans le cas d'abcès dans le sac lachrimal, le passe s'épaissit vers le nez; Dans le cas fusdit cependant; les múseles abdominaux, la graisse et la peau sont separés, plutôt que la tunique des intessins. J'ai moi même observé des cas de cette espèce.

Dans ce cas fi les adhérences n'avaient pas précédés l'ulcération, la maitère fe ferait repandue dans toute la càvité du ventre; fi l'inflammation n'avait pas aufii été devant l'ulcération des muscles abdominaux, etc. la matière aurait trouvé un paffage libre à travers le tiffu cellulaire de l'abdomen auffi-tôt que l'ulcération aurait paffié à travers les premières adhéren-

180 De l'inflammation ulcérative. ces, comme il arrive fouvent dans des suppurations erysipélaleuses.

Les abcès entre les poumons et la plévre, dans le foye, la vésicule du siel, etc. viennent à la surface par la même cause; de même que les abcès lombaires, où on pourrait croire d'abord que la meilleure place pour l'ouverture ferait la cavité de l'abdomen ou l'intestin; les parties les plus près de la peau sont separées, et la matière passe par la ; cependant dans des abcès fort prosonds il n'arrive pas toujours qu'un côté seulement est susceptible d'irritation, on verra que la matière prend différents cours.

Les abcès dans la fubfiance des poumons différent quelque-fois de ceux ci-deffus décrits; car fouvent ils s'ouvent dans les cellules: c'eft parce que l'inflammation trouve difficile l'union de ces cellules artiennes, les branches de la trachée artère (comme je l'ai décrit en traitant de cette inflammation) et même dans la fubfiance des poumons). Il peut être difficile de dire fi elle peut prendre un cours vers l'extérieur; car il est probable que les cellules deviennent analogues aux furfaces externes, et alors l'ulcération a lieu au côté de l'abcès qui est le plus voifin d'une cellule, conféquemment on voit que le pus va plus aifément dans les cellules et de là dans la trachée artère.

De l'inflammation ulcérative. 181

Il est évident dans tous les abcès de cette partie que les cellules ne prennent pas l'état adhéfif; car on voit dans la plus part de ces cas que les cellules sont exposées de même que les bronches, et les parties des poumons qui composent l'abcès n'ont pas cette fermeté et cette folidité que l'inflammation adhésive produit dans les parties où elle a lieu.

Ainfi l'ulcération a lieu dans les grands abcès même après qu'ils ont été ouverts, lorsqu'ils font tellement fitués ou circonftanciés qu'ils ont une partie immédiatement fituée fous la peau qui est pressée par une partie qui est au dessous. Par exemple, lorsqu'un grand abcès se forme à la partie supérieure et externe de la cuisse devant le grand trochanter, ce qui est une maladie affez commune, et qu'on y fasse une ouverture qu'il creve au dessous ou à côté de cette apophise, mais point sur le grand trochanter même, dans ce cas il arrive fréquemment que la pression du trochanter sur le dedans de l'abcès, c'est-à-dire le tissu cellulaire et la membrane adipeuse, et la peau qui le recouvre, cette pression dis-je produit l'ulcération de ces parties ; lequel procédé est continué jusqu'à travers la peau et fait une feconde ouverture justement au devant du grand trochanter.

Il est assez curieux de remarquer comment

## 182 De l'inflammation ulcérative.

ces procédés de la nature accomplissent leurs différents effets, et ne vont pas plus loin; car il se forme souvent des nouvelles chairs ou des granulations sur le trochanter, lesquelles cependant ne s'ulcérent pas quoique la pressionsoit aussi forte qu'avant.

C'est d'après le même principe que la compression du dehors n'a pas le même esset que celle du dedans. La sistule dans l'os coronal est une autre preuve de ceci, l'ulcération ni ayant lieu que vers la surface externe, et désendant les parties situées en arrière.

Nous avons observé un effet du même genre dans les mamelles des nourrices. Dans ces cas la fuppuration commence ordinairement dans beaucoup d'endroits distincts des parties enflammées, de manière que ce n'est pas un grand abcès circonferit, mais il y a beaucoup de finus feparés qui fe communiquent généralement : il arrive ordinairement qu'un feul pointe extérieurement, lequel étant ouvert toute la matière prend cette route pour fortir; mais il arrive frequemment que la matière ne trouve pas un conduit aifé dans cette ouverture, et alors un ou plufieurs de ces finus distincts se forment des ouvertures separement ; ce qui fait voir combien aisément la légere pression d'une si petite collection de matière peut produire l'inflammation ulcérative. Conséquemment l'ulDe l'inflammation ulcérative. 183 cération n'est rien qu'une opération de la nature pour separer les parties de l'endroit de la compression qu'elles ne peuvent pas supporter; et conséquemment elle a lieu où la plus grande pression est fortie, avec la nature des parties et leur vossinage de la peau.

Il est bon d'observer que l'ulcération n'a pas de puissance sur l'épiderme, de manière que quand la matière est parvenue là, elle s'arrête et ne peut pas la traverser tant que l'épiderme ne creve à cause de la distention; mais en général l'épiderme est si mince qu'il ne donne presque point d'inquiétude: (\*) cependant dans

<sup>(\*)</sup> C'est la raison pourquoi beaucoup d'abcès de la paume de la main, la plante des pieds et autour des ongles, que l'on appelle ordinairement panaris, spécialement chez les travailleurs, font tant de douleur dans le tems de l'inflammation, et font fi longtems à crever, même après que la matière a passé à travers la peau jusqu'à l'épiderme, de même que la rigidité de l'ongle agiffant dans ce cas comme un bandage ferré, qui les empêche de se gonsler ou de donner cours à l'extravafation; car l'épiderme n'a pas la puissance relachante, ce qui ajoute considérablement à la douleur de l'inflammation ; mais lorsque l'abcès a atteint cet épiderme épais il n'a plus de puissances d'irritation, et consequemment n'agit que par distention; et cela dans la plus part des cas est tellement considérable que la separation de

184 De l'instanmation ulcérative. beaucoup de cas il est si épais qu'il est la cause de conséquences très gênantes.

l'épiderme et de la peau s'en fuit dans une grande étendue autour de l'abcès; j'ai observé dans l'inflammation qu'elle produifait communement une separation de l'épiderme; toutes lesquelles circonstances unies ensemble font que ces maladies sont beaucoup plus douloureuses que des abcès de la même grandeur dans d'autres parties molles. L'application des caraplasmes est plus utile ici que partout ailleurs. parce qu'ils peuvent agir méchaniquement, c'est-àdire que l'humidité étant reprise par l'épiderme, comme dans une éponge, et par là ammollissant cette partie, par ce moyen il devient plus large dans fes dimentions, et moins tenace dans sa texture. Ces abcès devraient être ouverts le plutôt possible pour éviter la douleur qui vient de la diffention et de la feparation de l'épiderme ; lorsque l'on s'appercoit que la matière pointe quelque part, en coupant seulement l'épiderme dessus la peau, on facilite la fortie de la matière lorsqu'elle a percé cette dernière. Il v a une circonstance qui accompagne presque toujours l'ouverture des abcès ; ce font les parties molles de dessous qui avancent à travers l'ouverture, comme un fungus, lequel irrité par accident donne plus de fentiment du douleur qu'aucune autre partie malade dans tout le corps : ceci vient de ce que les brides environnantes de l'épiderme ne cédent pas à l'augmentation des parties au dessous, par lequel moyen les parties font preffées dehors par la petite ouverture,

#### De l'inflammation ulcérative. 185

Jusqu'ici j'ai confidéré l'ulcération comme venant d'irritations visibles unis à une susceptibilité de parties pour de telles irritations particulières; mais indépendamment de celles cidessus décrites, on a souvent des exemples d'ulcérations qui ont lieu par une disposition des parties, et où peut-être on ne peut affigner d'autre raison que la faiblesse. J'ai observé plus haut que quelques parties du corps étaient plus fusceptibles d'ulcération que d'autres. Je parlai. alors des parties originelles ; mais ici je remarque que les parties nouvellement formées font beaucoup plus fusceptibles d'ulcération que d'autres; telles que les cicatrifes, les granulations, les calus, etc. car on voit que cette disposition a lieu fouvent à des vielles cicatrifes par une cause légere, telles que l'irrégularité du regime, l'exercice violent, ce que l'on voit tous les jours dans nos hôpitaux, où les parties pa-

comme de la couleur hors d'une vesse. On est dans l'usage de ronger ces chairs avec des escharrotiques comme si c'était un vrai sungus; mais cette douleur additionnelle est très inutile, parce que la destruction d'une partie qui n'a échappé qu'à la compression, ne peut aucunement affecter celles qui sont au dedans; et en appliquant simplement des cataplasmes jusqu'à ce que l'insammation, et par suite la tumé, faction, s'en sille, ces parties forties sont graduelles peut remises dans leur situation primitive.

#### \*86 De l'inflammation ulcérative,

raisse i incapables de se supporter elles mêmes. Les voyages d'Anson fournissent beaucoup d'exemples de ceci, l'habitude du corps était si débile, que les vielles cicatrises se rouvraient; les calus étaient absorbés et repris dans la circulation; on trouve aussi que ces parties tombent plus facilement par éscharres que les parties originelles.

Il est donc évident, d'après ces exemples dans les voyages d'Anfon; que toute l'habi-, tude du corps était affaiblie par les fatigues de cette expédition; et que les fubstances jeunes ou nouvellement formées fouffraient dans un plus haut degré, cela vient de ce qu'elles font moins fermes et moins fixes que celles qui font de la première formation, et subfistaient depuis le commencement; et comme les parties reparées font douées de puissances de réfistance ou d'action autant que les parties originelles, on ne doit pas s'étonner que cette nouvelle chair partageant de la débilité générale, devienne incapable de fupporter fa texture : il est possible que la fensation de cette débilité prouvait une irritation, ou la cause de l'irritation qui produit l'absorption des parties; cependant cela peut être, c'est un fait constant que les parties oui ne font pas formées originellement, cédent 'ordinairement plutôt dans les depravations de l'habitude : dans des circonftances femDe l'inflammation ulcérative. 187 blables les vieux ulcéres qui se guérissent, s'ulcérent de rechef, s'étendent et détruissent en vingt-quatre heures ce que les parties ont été des mois à guéris.

Toutes ces observations tendent à prouver que les parties nouvellement formées ne peuvent pas résister à la puissance de beaucoup de maladies, et se supporter dans tant de chocs différents, comme pourraient les parties originairement formées; ce qui sera expliqué plus au long en traitant de la puissance d'absorption.

J'ai observé que quoiqu'une partie s'ulcére elle continue cependant à suppurer; car tandis qu'une surface qui produit de la matière s'ulcére (soit qu'elle soit originaire, comme dans la plus part des abcès, ou une substance de nouvelle formation, comme les granulations) on voit qu'elle secréte toujours du pus.

Dans ces cas l'inflammation ulcérative procéde très rapidement, et femble preparer les parties pour une suppuration immédiate au moment qu'elles sont découvertes.

#### CHAPITRE SEPTIEME.

DES

## GRANULATIONS.

Nous voici maintenant aux opérations de la nature pour ramener dans leur état naturel les parties dont les dispositions, les actions ou les structures ont été alterées, foit par accident ou des dispositions maladives. En traçant ces opérations nous devons confidérer la constitution et les parties comme étant exemptes de maladies, parce que toutes les actions qui tendent à la restauration d'une partie sont falutaires; les puissances animales étant entièrement employées à reparer les pertes, et l'injure maintenue par la cause, et venant de la fuccession des essets immédiats, qui sont l'inflammation, la suppuration et l'ulcération : or ces opérations ne doivent pas être regardées comme pathologiques.

La nature ayant porté ces opérations pour

pus, elle fait immédiatement son possible pour amener l'ordre suivant d'action, qui est la formation d'une matière nouvelle sur des sur races qui suppurent et qui l'admettent naturellement lorsqu'il y a eu une breche dans les solides, de manière que l'on voit la suppuration et la formation des nouveaux, solides qui constituent la surface d'une playe qui vont ensemble et qui s'entr'aident. Ce procédé s'appelle granulation ou incarnation, et la substance formée est appellée granulations.

On a généralement supposé, à ce que je erois, que les granulations étaient une conséquence de la suppuration, ou au moins l'accompagnait toujours: mais la formation des granulations n'est pas bornée aux solutions de continuités des solides où les parties ont suppurées, comme par un accident ou en conséquence de l'ouverture d'un abcès; mais elle a lieu dans d'autres circonsfances; par exemple, lorsque le premier et le second moyens d'union ont manqués, comme dans les fractures simples, ce qui sera expliqué ci-après.

J'ai déjà observé que la suppuration vient en conséquence d'une injure faite aux solides pour les empêcher pendant quelque tems d'accomplir leurs sonctions naturelles; et j'ai encore observé qu'il était indifférent que cette injure ait découvert les surfaces, comme dans les blessures; ou qu'elle ne le fussent pas; comme dans les abcès en général; car dans ces deux cas la suppuration avrait lieu également; j'ai observé aussi qu'il n'était pas nécessaire qu'il y ait une solution de continuité pour produire la suppuration dans certains cas; parce que toutes les surfaces secrétantes sont capables de suppuration; mais ecci n'a pas lieu ordinairement avec les granulations. Je crois qu'aucun canal interne ne peut avoir des granulations en conséquence de la suppuration, à moins qu'il n'y ait eu solution des surfaces, et alors ce n'est pas la surface naturelle qui forme des granulations, mais bien le tissu cellulaire, etc. comme dans les autres parties.

Les bleffures qui restent découvertes ne foriment pas de granulations tant que l'insammation ne soit cessée et que la suppuration n'ait eu lieu pleinement; car comme l'insammation suppurative s'en suit constamment lorsque les blessures viennent sous cette circonstance, il paraît que c'est dans ce cas un procédé nécessiaire pour disposer les vaisseaux aux granulations.

Donc, en partant de cette supposition que cette instammation est nécessaire en général dans les circonstances ci-dessus, pour disposer les vaisseaux aux granulations, on verra des suite comment elle opére de la même manière,

foit qu'elle vienne spontanement d'une blesfure, de laceration des parties, mortification, contusion, caustiques ou toute autre puissance, qui détruit ou découvre les innombrables canaux, cellules ou surfaces, de manière à les empêcher de faire leurs fonctions naturelles.

Peu de furfaces ont des granulations en conféquence d'abcès, tant qu'elles ne foient découvertes, de manière que peu ou point d'abcès · n'ont de granulations avant d'être ouverts . foit d'eux mêmes ou par art ; et conféquemment dans un abcès quoiqu'il foit très ancien, on ne trouve jamais de granulations. Dans les abcès qui ont été ouverts il y a toujours une furface qui est plus disposée à avoir des granulations que les autres, cette furface est celle qui approche le plus du centre du corps fur laquelle la fuppuration a eu lieu. La furface qui correspond à la peau a rarement des granulations ou même la disposition : avant l'ouverture fon action était celle de l'ulcération . ce qui est l'inverse de l'autre : mais même après l'ouverture elle n'a pas encore de granulations, ou au moins pas aifément. Je dois encore obferver qu'il n'est pas nécessaire pour la formation des granulations que les furfaces foient découvertes, même fur celles qui viennent d'une folution de continuité des parties, si l'abcès est fitué fort profondement, les granulations ne £92

viennent pas fi aifément, fi on ne découvre la cavité, ce qui feul devient une caufe pourquoi les abcès profonds ne fe guériffent pas auffi aifément, et deviennent fouvent fiftuleux.

D'après le même principe que les granufations se forment plus aisément à la surface qui est vers le centre ou opposée à la surface externe du corps, on doit considérer leur tendance vers la peau. Les granulations tendent toujours vers la peau, ce qui est exactement analogue à la végétation; car les plantes croissent toujours par tout du centre de la terre vers la fursace; et j'ai déjà fait remarquer ce principe en traitant des abcès qui tendent toujours vers la peau.

# §. I. Des Granulations indépendantes de la suppuration.

La formation des granulations n'est pas entièrement bornée aux solutions de continuité, ainsi que je l'ai déjà dit, soit par violence externe où les surfaces étant découvertes, ou en conséquence d'une breche dans les solides qui a été produite par la suppuration et l'ulcération, et ensuite découverte; car les parties sont capables de former des granulations, ou ce qui est la même chose, de la nouvelle matière animale, lorsqu'une breche a été faite à l'intérieur, et où elles auraient dûes être guéries par la première intention; mais les parties étant oubliées dans cette opération, ne vont fouvent pas jusques à la fuppuration pour produire la cause la plus commune des granulations. Le premier exemple qui me donna cette idée, sit un homme qui mourut à l'hôpital St. Ceorge.

Observation. En Janvier 1777, un homme d'environ cinquante ans, tomba et se fractura le sémur presqu'en travers, environ six pouces au dessus de l'extrêmité insérieure. On l'amena à l'hôpital St. George; la cuiste sit pansée avec un bandage des attelles, etc. l'union des deux pièces d'os ne parut pas avoir eu lieu au tems ordinaire. Il stit attaqué d'une maladie de poitrine, à laquelle il était sujet auparavant, et mourut environ vingt-huit ou trente jours après l'accident.

En examinant les parties après la mort, on ne vit que peu d'effets de l'inflammation dans les parties molles qui environnaient la fracture, excepté près des os où l'inflammation adhéfive avait légerement eu lieu.

Les os se croiszient d'environ trois pouces.

La cavité faite dans les parties molles en conféquence de la lacération faite par les os, avait fes parois épaissies et affez folides au 2 vol. N

moyen de l'inflammation adhéfive, quoique beaucoup, moins que fi les parties avaient été mieux dispofées pour l'inflammation: quelques parties étaient offifiées. Il n'y avait presque pas de fang extravafé dans la cavité, ni de lymphe coagulante, excepté feulement quelques fibres qui étaient attachées comme des fils, ce qui était vifiblement le reste du fang extravafé.

D'après ces apparences cette cavité avait évidemment perdu ion premier moyen d'union, c'eft-à-dire le fang extravalé qui eut lieu par les vaisseaux rompus, et il est probable que le second (la lymphe coagulante) n'avait jamais eu lieu en conséquence de l'instamuation adhésive: cependant il y avait un pas de fait vers l'union, car les parties molles environnantes, comme je l'ai observé, avaient priss l'instamuation adhésive et offisique, de manière qu'il aurait pu se former par la fuite une offisication dans les parties molles, ce qui aurait uni les deux pièces d'os; mais les parties étant privées de leurs deux moyens ordinaires d'union, furent amenées à un troisème.

Il y avait de la nouvelle matière femblable aux granulations, aux extrêmités des pièces offeuses et aux parties de leurs surfaces, de même qu'à la surface interne des parties molles.

Les extrêmités des os dans leurs cavités

étaient remplies de cette matière, laquelle s'élévait au delà de la surface de l'os; et dans quelques endroits il y avait des adhérences entre lui et les parties environnantes avec lesquelles il avait été en contact. J'ai fouvent vu dans des articulations la même apparence que cette nouvelle chair avait dans ce cas sur les têtes des os et au dedans du ligament capsulaire, mais je n'ai jamais compris comment elle était formée: de là on voit que les granulations peuvent venir à des surfaces qui ne sont pas découvertes. J'avais souponné longtems auparavant que cela avait lieu dans l'union de la fracture de la rotule, et le fait ci deffus m'a consirmé dans cette opinion.

De là on voit que la cause des granulations ou la formation des nouvelles chairs pour l'union (indépendantes de l'extravasation ou de l'inflammation adhésive) est plus étendue dans son effet qu'on ne l'a supposé jusqu'à présent; et que les granulations ou les nouvelles chairs viennent dans tous les cas lorsque le premier et le second moyens d'union sont perdus dans une partie, (ce qui arrive rarement, excepté lorsque les surfaces sont découvertes) par conféquent il est indifférent que le premier ou le fecond moyen d'union s'échappe par l'ouverture faite à la peau, comme dans une fracture compliquée, ou que la puissance vitale soit

#### 106 Des Granulations.

perdue, comme dans l'observation fusdite, et je crois que c'est cette cause dans la fracture de la rotule, qui oblige les absorbants a les prendre comme des corps étrangers.

## §. II. De la nature et des propriétés des Granusations.

Les Granulations et cette substance nouvellement formée, font un accroissement de la matière animale, fur la furface: elle font formées par une exudation de la lymphe coagulante hors des vaisseaux, et dans laquelle subfrance les anciens vaisseaux s'étendent et les nouveaux se forment, de maniere que les Granulations déviennent très vasculaires, et elle le sont même plus qu'aucune autre fubstance animale, On voit cela tous les jours dans les plaves, l'ai fouvent pu fuivre la trace de l'accroissement et de la vascularité de cette nouvelle substance. J'ai vû fur une playe une fubftance blanche, exactement analogue fous tous les rapports visibles à la lymphe coagulante. Je n'ai pas effayé de l'emporter, et au pansement suivant, j'ai trouvé cette même substance vasculaire ; car en la touchant avec une fonde elle faignoit. i'ai vû la même chofe fur la furface d'un os qui avait été découvert. Je grattai un jour la furace externe d'un os du pied, pour voir s'il

y viendrait des Granulations. Je remarquai le jour fuivant, que la furface d'os était récouverte d'une fubftance blanche, ayant une teinte de bleu, en passant la fonde dessus je ne sentis pas l'os a nud, mais seulement sans resistance. Je pris cette substance pour de la lymphe coagulante, rejettée par l'esse de l'inslamation, et crus qu'elle devrait tomber lorsque la suppuration seroit survenue; mais le jour suivant je la trouvai toute vasculaire, et ayant l'apparence de belles Granulations.

Les vaisseaux des Granulations passent de la partie originelle, qu'elle qu'elle soit, à la base des Granulations; et de la vers leur furface externe, en lignes assez paralleles, et paraisfent se terminer là,

La furface de cette nouvelle fubstance continue a avoir la disposition a former du pus, qu'avait la substance qu'elle recouvre; il est par conséquent raisonnable de supposer que la naturé des vaisseaux n'est pas alterée en formant les Granulations, mais qu'ils sont complettement changés pour cet objet avant que les Grannlations ne commencent a se former, et ces Granulations sont une conséquence d'un changement qui s'opére alors sur les vaisseaux. Leurs surfaces sont très convexes, l'inverse de l'ulcération, ayant beaucoup des petits points, ou éminences de maniere qu'elles paraissent raboteuses et plus ces points sont petits, meilleure est la qualité des Granulations.

La couleur des bonnes Granulations, est un rouge écarlate foncée, ce qui porte à croire que la couleur leur vient principalement du fang artériel (\*); mais cela ne montre qu'une circulation vive, le fang n'ayant pas le tems de prendre une couleur tout foncée.

Lorsqu'il font naturellement d'un rouge livide, c'est un figne qu'elles sont de mauvaise qualité, et que la circulation est languissante; cette apparence vient souvent aux Granulations des extrémités par la position du corps, ainsi qu'il parait par l'observation suivante.

Un jeune homme fort et robuste, eut la jambe considérablement déchirée, ce qui forma une playe large; en se guérissant elle sur quelques

<sup>(\*)</sup> J'avais commencé de croire que l'air pouvait avoir de l'influence fur le fang, lorsqu'il circule dans les vaifigaux, mais comme il perdait cette couleur écarlate dans les ulc'res de la jambe en reflant debout, j'abandonnait cette idée.

jours d'un rouge vif, et d'autres fois d'un violet foncé, ayant marqué mon étonnement et ne fachant à qu'elle cause attribuer cela, il me dit que lorsqu'il restait quelques minutes debout la playe changeait de l'écarlate en violet. Je le fis lever, et je vis bientôt le changement: ceci montre pleinnement que ces vaisseaux nouvellement formés, ne sont pas capables de supporter l'augmentation le la colonne de fang, et d'agir sur elle, ce qui prouve qu'il y avait une stagnation de produite, suffisante pour admettre le changement de couleur, probablement dans les artéres et dans les veines.

Ces ulcères ne se guerissent pas moins vite que d'autres, soit que cela soit occasionnée par la position du corps, ou par la nature de la playe même; mais cela est plus frequemment ainsi dans le cas du dernier genre, comme la position du corps est capable de produire un tel effet, cela fait voir pourquoi les playes de la jambe sont si tardiss à se guerir, lorsque la personne marche ou reste debout.

Lorsque les Granulations sont de bonne qualité, et sur une surface découverte et platte, elle s'élévent ordinairement au niveau de la peau, et souvent un peu plus haut; et dans cet état elles sont toujours vermeilles, mais lorsqu'elles excedent ce niveau, ou prennent une disposition à l'accrossement, elles sont alors de mauvaise qualité, deviennent molles et spongieuses, et ne prennent aucunes dispositions à cicatrier. Les Granulations ont toujours les mêmes dispositions que les parties sur lesquelles elles sont formées, et prennent le même mode d'action. Si c'est une partie malade, elles sont malades, et si la maladie est d'un genrespécifique, elles sont aussi du même genre, et, ensuite produssent de la matiere du même genre, ce que j'ai observé dans le chapitre du pus.

Les Granulations ont, une disposition à s'unir les unes aux autres, lorsqu'elles sont en bon état; le grande intention de ceci est de produire l'union des parties, par un moyen analogue à la premiere intention, ou a l'instanation adhésive, quoique cela ne soit pas par les mêmes moyens.

Les Granulations ayant une disposition de s'unir les unes aux autres étant en contact, sans l'apparence d'aucune autre substance enimale intermédiaire, l'effectuent de la manière suivante. Lorsque deux Granulations en bon état s'approchent l'une de l'autre, les embouchures des vaisseaux sécrétans de l'une venant

a s'aboucher aux embouchures pareilles de l'autre, ils font stimulés à l'action ce qui est mutuel; de maniere qu'il se fait une espece d'attraction sympatique, et comme ce sont des solides, l'attraction de cohéfon est établie entr'eux ; ceci à été appellé inosculation. Les vaisseaux ainfi unis font changés de fecrétants en circulants, où cela peut se faire d'une autre maniere, les vaisseaux qui servent à la circulation viennent s'ouvrir à la furface, et s'y unissent l'un a l'autre, et les deux ne forment qu'une substance; on peut demander, ne rejettent-ils pas de la lymphe coagulante? lorsqu'il viennent en contact et ont une disposition à la guerison, et cette lymphe devient-elle vasculaire? les vaif-'feaux peuvent-ils s'y inofculer ; femblable à ce qui se fait dans l'union par la premiere ou la feconde intention ?

J'ai vu deux Granulations fur la tête, l'une fur la piè-mere ( après le trépan ) et l'autre fur le cuir chevelu, elles fe font unies audes-fus de l'os nud, qui était entr'elles, et fortement en vingt quatre heures, qu'il fallait une certaine force pour les féparer, et étant séparées elles faignerent.

La surface interne de la peau d'un abcès , ou ulcére, non seulement n'à pas des disposses

tions pour admettre surement les Granulations, mais elle ne s'unit même pas aux Granulations qui sont au dessous. l'Intention finale parait être, que l'ouverture d'un abcès qui est rarement dans un tel état pathologique, puisse avoir un principe naturel qui accompagne la maladie, pour la mettre de niveau avec la maladie qui est au dessous; conséquemment, lorsqu'on laisse ammineir le plus possible la peau d'un abcès avant de l'ouvrir, cette proportion entre la peau et la maladie est mieux conservée, et les parties ne sont pas en danger de venir sibuleuses.

Lorsque les parties ne sont pas bien disposéquent pas de bonne nature, on ne voit pas
cette disposition pour l'union, mais il se sorte
une surface unie un peu analogue à beaucoup
des surfaces internes du corps, et telles qu'elles
n'out point des dispositions des Granulations;
elle continue à sécréter une matiere qui indique
la nature de l'ulcère qu'elle lubrese, et en
quelque sorte y previent l'union des Granulations.
j'Immagine par exemple, que la surface
interne d'un ulcère fistuleux, est analogue à
la surface interne de l'uréthre, lors qu'elle forme
la matiere, que l'on appelle sang corrompu.
Conséquemment ces ulcères n'ont aucune

disposition pour l'union de leurs Granulations, et rien ne peut la produire, que de changer la disposition de ces Granulations, en excitant une inflammation considérable, et probablement l'ulcèration, afin de former des nouvelles Granulations, et par ce moyen leur donner l'aptitude de reprendre un état fain.

Les Granulations ne font pas douées des mêmes puissances que les parties originelles. A cet égard elles font analogues a toutes les parties nouvellement formées; et c'est a cause de ce la qu'il s'essectute si aisement des changemens en pis. Elle s'ulcèrent plus aisement, et tombent plutôt en mortification que les autres parties, et d'après leur aptitude à s'ulcèrer, elles se separent plus aisement en escharres.

Les Granulations indiquent non feulement l'état des parties, dans les quelles elles font formées, ou celui dans lequel elles font celles mêmes, mais elles indiquent encore jufqu'où la conftitution est affectée, par beaucoup de maladies. Les temperamens les 'plus susceptibles d'affecter les Granulations, en conséquence de la constitution, sont, je crois, les temperamens indolents ou irritables, mais ce qui les affecte le plus, ce sont les fiévres; et celles-ci doivent être telles, qu'elles produisent une irritation universelle dans la constitution.

Les apparences pathologiques des Cranulations, indiquent à quoi en font les puissances animales, dans ces occasions, et qui n'est pas aussi visible sur les parties originellement formées; il est conséquemment évident, que les puissances des Granulations, sont beaucoup plus faibles que celles des parties anciennes.

#### §. III. De la durée des Granulations.

Les Granulations font non feulement plus faibles pour remplir les fonctions naturelles ou communes des parties, auxqu'elles elles appartiennent, mais il parait, qu'elles ne font formées qu'à des periodes fixe de la vie, et ces periodes font beaucoup plus courtes que la vie de la partie dans laquelle elles font formées. Ceci est très remarquable dans les extrémités; mais lorsqu'elles sont capables de faire toutes leurs opérations comme la cicatrifation, leur vie alors ne parait pas être aussi limitée. Il est probable qu'alors elles acquierent une nouvelle vie, ou une plus longue durée, chaque jour ; mais tandis qu'elles font dans l'état de Granulations, on les voit fouvent mourir fans aucune caufe visible. Ainfi une personne aura un ulcère à la jambe, lequel produira aifement des Granulations, elles paraitront en bon état, la cicatrice se formera au tour de la playe, et le

tout promettra une fin heureuse, lorsque tout à coup elles deviendront livides, perdront leur vie, et formeront immédiatement des escharres ; ou, dans quelques cas, l'ulcèration aura lieu en partie, et toutes deux enfemble détruiront les Granulations; et il est probable que c'est par la même cause que quelque fois l'ulcèration à entierement lieu; il se forme immediatement d'autres Granulations, qui fuivent le même procédé; ceci peut avoir lieu trois ou quatre fois dans la même personne, et quelques fois pour toujours, fi on ne produit pas une altération falutaire dans la partie. Cette circonstance de la difference dans la durée des Granulations, chez les differents fujets, est à peu près analogue a la difference dans la durée de la vie chez les differens animaux.

Dans le cas où les Granulations font de peu de durée; j'ai essayé differens modes de traitement, foit locaux foit constitutionnels, afin de rendre leur vie plus longue, mais le tout sut sans succès.

Il paroit d'après ce qui vient d'être dit fur la suppuration et les Granulations, qu'il est absolument necessiaire qu'elles ayent lien dans toutes les playes, 'qu'on ne laisse par réunir par la prémière intention, et avant que l'union et la cicatrifation n'ayent lieu. Quoique cela foit généralement vrai, dans les petites bleffures, cependant, telles que des égratignures affez confiderables, ou lorsqu'il y à un morceau de la peau d'emporté, on voit qu'en y laiffant coaguler le fang, et former une croute qui y refte, la playe ne prend que l'inflamation adhéfive; fans aucune fuppuration; lorsqu'un petit cauftique à été appliqué, on voit encore qu'en laiffant fecher l'escharre fur la playe, lorsque la croute eft completée, elle tombe, et les parties fe trouvent cicatrifées, mais fi au contraire on n'a pas laiffé coaguler le fang, ou que l'écharre ait été entretenue humide, la playe fuppure et forme des Granulation;

On voit même dans des petits ulcères, qui font parfaitement en bon état et qui suppurent; que fi on laisse dessecher la matière desse la suppuration cesse, et la cicatrise se forme defous la croute; on à une exemple frappant de ceci, dans la petite vérole, comme je l'ai pleinement expliqué dans une autre partie de cet ouvrage.

Une vessis dont l'épiderme n'est pas emporté; est analogue à une croute. Si la séparation à lieu entre la peau et l'épiderme, et que celui-ci ne soit pas emporté, il ne s'y amasser pas de matière pendant tout le tems; et il (c formera un nouvel épiderme; mais fi on emporte l'épiderme, il y aura un plus grand dégré d'inflamation, ét la suppuration aura certainement lieu.

## §. IV. De la contraction des Granulations.

Il parait qu'immediatement après la formation des Granulations, la cicatrifation est la chose voulue. Les parties qui s'étaient retirées, en conséquence de leur folution de continuité. par leur élafticité naturelle, et probablement par la contraction musculaire, commencent alors à se rapprocher au moyen de cette nouvelle fubstance: et comme elle est douée de telles propriétés, elles commencent bientôt à fe contracter, ce qui marque que la cicatrifation va avoir lieu. La contraction à lieu fur tous les points, mais principalement d'un bord a un autre, ce qui améne la circonférence de la playe vers le centre, de maniere que la playe devient de plus en plus petite, quoiqu'il n'y ait que peu ou point de peau de formée.

La tendance a la contraction, est en quelque sorte proportionnée a la disposition curative générale de la playe, et le relachement des parties sur lesquelles elles sont sormées: car lorsqu'il n'y à pas de disposition a la cicatrifation, les Granulations ne se contractent pas aussi aisement, et par conséquent la cicatrifation et la contraction, font deux effets dependant probablement d'une seule cause, Les Granulations qui font formées fur des parties fort fixes, à cause de l'inflammation, sont en quelque forte rétardées dans leur contraction par cette cause; mais il est probable que ceci n'agit pas autant d'après un principe méchanique comme on pourrait d'abord se l'imaginer; car un tel état des parties, diminue en quelque forte la disposition pour ce procedé; mais cet état s'altère tous les jours, et cela à proportion que le tuméfaction fe paffe. Les Granulations font encore retardées dans leurs contraction par une cause méchanique, lorsqu'elles font formées fur des parties naturellement fixes, comme les os, où fur le crane ou fur la créte du tibia, etc. Car dans ces endroits les Granulations ne peuvent pas beaucoup fe contracter (\*);

Dans les cas où il y à eu perte de substance, et où la playe est creuse, lorsque la contraction à commencé, et est un peu avancée,

<sup>(\*)</sup> Cette observation devrait nous diriger dans les opérations que l'on fait sur ces parties, pour conferver autant de peau qu'il est possible.

avant que les Granulations ayent eu le tems de s'élever au niveau de la peau, les levres de la playe sont généralement renversées en dedans, dans la direction creuse de la surface de la playe.

Si c'est une cavité ou un abcès, qui forme des Granulations, en n'ayant qu'une petite ouverture, compie dans ceux que l'on n'à pas ouverts, toute la circonsérence se contracte comme la vessie urinaire, jusqu'à ce qu'il ne reste que peu ou point de cavité; et s'il en reste un peu, lorsqu'elles ne peuvent plus se contracter d'avantage, elles s'unissent avec celles du côté opposé, de la manière que j'ai décrite plus haut.

Cette contraction des Granulations, continue jusqu'à ce que le tout foit guéri, et que la cicatrifation foit complette, mais leur plus grande puissance est au commencement, ou au moins leur plus grand effet; la cause en est, parce qu'alors la résistance a la contraction est moindre de la part des parties environnantes.

La puissance contractile peut être aidée par l'art, ce qui prouve encore qu'il y a une réfistance à furmonter.

Les moyens généralement employées, font ceux des bandages, qui tendent a pouffer, a 3 vol. O tirer ou a maintenir la peau, près de la playé qui doit guérir; mais il n'est pas fort nécessiaire de donner cette assistance, tant que les Granulations ne soient sormées, et que la puissance contractile n'ait eu lieu: cependant il ne sérait pas hors de propos de le pratiquer même dès le commencement, parce qu'en mettant les parties dans leur position naturelle, l'inslammation adhésive les y fixe, conséquemment elles ne réculent pas autant par la suite, et ont a moins besoin de la puissance contractile des granulations.

Indépendemment de cette puissance des Granulations, il y à encore une puissance analogue, dans le bord environnant de la peau qui se cicatrice, laquelle aide la contraction des Granulations, elle est généralement plus considérable que celles des Granulations mêmes, elle fronce les sévres de la playe comme l'ouverture d'une bourse; celà a souvent lieu à un tel dégrés, que la peau pince les Granulations qui s'élevent au-dessus de la surface, ceci est très visible dans les tumeurs en pain de fuere, où la projection de la playe doit être considerée comme étant au-dessins du niveau de la playe.

Cette puissance contractrice de la peau est bornée principalement au seul point de cicatrise; et je crois que c'est dans les mêmes Granulations, qui sont déjà cicatrisées, car la peau originaire ou naturelle qui entoure ce bord, no se contracte pas ou au moins pas autant, comme il le parait en ce qu'elle est ridée, tandis que la nouvelle peau est unie et luisante. Cette circonstance est cause que les playes rondes sont plus longtems a se cicatriser que les longues; car il est beaucoup plus aisé pour les Granulations, et les bords de là cicatrice, d'amèner les côtés d'une cavité éblongue, que ceux d'un cercle, la circonsference d'un cercle ne pourront pas être amenée a un seul point.

Il n'est pas exactement déterminé, si cette contraction des Granulations est due a une approximation de toutes les parties, par leur contraction musculaire, comme celle d'un ver, tandis qu'elles perdent en substance a mesuré qu'elles se contractent; ou si elles perdent sans aucune contraction musculaire à raison de ce que les particules sont absorbées, de manière a former des interfices, (ce que j'ai appellé absorption interficielle) et si les côtés ensuite se rencontrent, peut-être que ces' deux procédés ont lieu.

Les ufages venant de la contraction des Granulations font variés. Elle facilite la guérifon d'une playe, par ce qu'il y a deux opérations Elle évite la formation de beaucoup de peau nouvelle, effet qui est très évident dans toutes les playes qui sont guérics, specialement dans les parties faines.

Dans une imputation de cuisse (laquelle a sept, huit et méme neuf pouces de diamêtre avant l'opération) la surface de la playe est du même diamêtre, car le retirement de la peau n'augmente pas ici sa surface comme dans une coupure sur un plan; cependant la cicatrice ne sera plus large qu'une piece de 6 stancs. Ceci peut être effectué par la puissance contractile des Granulations, car elle remet la peau dans ses bornes naturelles.

l'Avantage qui en refulte est évident, car il en est, de la peau comme de toutes les autres parties du corps, c'est à dire que les parties originairement formées, font plus propres a remplir les differentes fonctions de la vie, que celles qui sont formées nouvellement, et ne sont pas à beaucoup près aussi fusceptibles d'ulcération.

Après que la cicatree est entierement faite, on voit que la substance qui est le résidu des

Granulations, fur lequel la nouvelle peau est formée, continue toujours à se contracter, tant qu'a la fin il ne reste presque plus rien que ce qui est recouvert par la cicatrice. Ceci est un bien petite partie, en comparation des premières Granulations, par la fuite elle perd la plupart de ses vaisseaux apparees, et devient blanche et ligamenreuse. Car on peut observer que toutes les nouvelles cicatrices, sont plus rouge que la peau ordinaire, et que par la fuite elles deviennent beaucoup plus blanches.

A mesure que les Granulations se contractent, la peau environnante s'allonge, pour couvrir la partie qui en à été privée, d'abord cela n'est autre chose que de remettre la peau dans son ancienne position; mais ensuite c'est plus considérable et la peau est obligée de s'allonger; d'après ce, nous pouvons faire la question suivante.

La peau qui environne une playe, qui se cicatrice, s'allonge t'elle par accroissement ou seulement par le développement de ses parties, je crois que la première proposition est la plus probable; et-si cela est, j'appellerai ce procédé accroissement intertsciel, analogue a l'accroissement des oreilles des peuples des sels du Nord, particulierement en ce que c'est l'opposé de l'absorption intersticielle.

#### 214 Des Granulations.

Il parait que les Granulations ont d'autres. puissances d'actions en sus de leur simple économie curative. Elles ont des puissances d'actions dans le tout, de manière qu'elles produisent d'autres opérations, et affectent même d'autres matières. Je crois qu'une playe profonde, telle qu'un coup de feu, venu à fuppuration et formant des Granulations, ou une fiftule, devient en quelque forte analogue a un canal excrétoire, ayant la puissance de faire des mouvemetns peristaltiques, du fond vers' l'ouverture externe. Ainfi on voit que lorsqu'un corps éranger quelconque, est située au fond d'une playe, il est amené par dégrés vers la peau, quoique le fond de la playe, ou la fistule foit de la même profondeur. Cet effet dans de telles playes ne vient pas parce qu'il fe forme des Granulatious du fond, qui élevent graduellement le corps étranger a mesure qu'elles s'accumulent, (ce qui a ordinairement lieu dans les exfoliations et les chutes d'escharres ) mais on trouve le corps étranger parvenu a la peau, fans qu'il y ait de Granulation au fond de la playe.

## CHAPITRE HUITIEME.

#### DE LA

## CICATRISATION.

ORSQUE une playe commence à guérir, on s'apperçoit que la peau qui environne les Granulations ( laquelle avait été dans un état d'inflammation avant une furface rouge et luifante, comme si elle était excoriée ou plutôt déchirée ) devient unie , et entourée d'un cercle blanc comme fi elle était couverte de quelque chose de cette couleur, et plus elle est près du bord de la cicatrife, plus elle eft blanche. Ceci est, je crois un nouvel épiderme qui commence, et dont l'apparence est un s'ymptome de guérison, sur lequel on peut compter plutôt que sur tout autre; de manière que la disposition dans les Granulations, pour la guérison est manifestée dans la peau environnante, et tant que l'on voit les bords de la playe de couleur rouge, a environs fix lignes ou plus en largeur, on peut être certain que la playe ne fe guérit pas, et c'est ce qu'on peut appeller une playe irritable.

La peau est une substance très disserente des Granulations eu égard à la texture, mais il n'est pas aisé de determiner si c'est une addition de matière nouvelle, d'une substance nouvellement formée sur les Granulations, et par elles, ou si c'est un changement dans les Granulations mêmes. Dans tous les cas, cependant, il doit se faire un changement dans la disposition des vaisseaux, soit pour attirer la structure des Granulations, ou pour former des nouvelles parties sur elles.

On dévrait d'abord pancher vers la première de ces opinions, parce qu'on a une idée plus claire de la formation d'une nouvelle substance que d'une telle altération dans l'ancienne. On voit que la nouvelle peau, tire ordinairement fon origine de l'ancienne peau environnante, comme fi elle était allongé par celle-ci; mais ceci n'a pas toujours lieu. Dans les très grandes playes, principalement les vieux ulcères, ou les bords de la peau environnante n'ont pas de tendance a fe contracter, et le tiffu cellulaire au dessous a céder, et la vielle peau avant fort peu de disposition pour cicatrifer, il ne peut pas se communiquer de disposition cicatrifante d'elle aux Granulations, par la sympatie continue : dans ces cas il fe forme de là nouvelle peau dans differentes parties de l'ulcère, laqu'elle se tient sur les Granulations comme

autant des petites îles. Ceci, je crois, n'a jamais lieû au commencement des ulcères. ni dans les playes qui ont une forte tendance a la cicatrifation.

La cicatrifation est à peu pres pareille a la criftalifation, elle à befoin d'une futface pour s'y former et les bords de la peau tout au tour paraissent être cette furface.

Quelque foit le changement que subissent les Granulations pour former la cicatrife, on peut dire qu'elles y font en général guidée par la peau qui les entoure, laquelle donne cette disposition a la surface des Granulations adjacantes; comme les os adjacents donnent une disposition offiante aux Granulations qui sont formées fur eux. Ceci peut venir par sympatie, et si celà est, je l'appellerai sympatic continue. Mais lorsque la vielle peau est en mauvais état . et incapable de communiquer cette difposition, les Granulations l'acquierent quelques fois d'elles mêmes, et il se forme de la peau nouvelle, et cette disposition est la plus forte, afin que les Granulations puissent être prêtes a former la cicatrife, fi la peau environnante n'est pas dans un état propre a donner cette disposition, Il parait cependant, que la circonférence de la playe a généralement plus de tendance a la cicatrifation, même quoique la

vielle peau [environnante n'aide pas; car dans beaucoup de vieux ulcéres, il ne se forme pas de nouvelle peau hors de l'ancienne, ou il n'en est pas continué pour ainsi dire; cependant il se forme une cercle de nouvelle peau, qui se décrit au dedans de l'ancienne, et en est en quelque sorte détaché.

La cicatrifation est un procédé dans lequel la nature se montre très économe sans aucune exception. Ceci, cependant, peut probablement venir, de ce que les Granulations font toujours de la nature des parties fur lesquelles elles font formées, et rarement formées fur des parties qui avent la moindre analogie avec la peau, elles n'ont conféquemment point des fortes dispositions pour former des cicatrises. Ce qui peut rendre cette observation plus probable c'est, que si la peau n'est qu'en partie détruite, comme par un coup ou un caustique, qui n'aura pas penetré toute la substance de la peau jusqu'au tiffu cellulaire au deffous, une nouvélle peau fe forme immédiatement fur les Granulations; et souvent elle se forme aufli-tôt que l'escharre est separé; ceci à lieu par ce que la peau a une plus forte tendance pour former des cicatrifes que les auares parties, et dans beaucoup des cas on peut dire qu'elle en forme fur presque tous les points.

On ne trouve jamais la cicatrife auffi grande que ne l'etait la playe, fur laquelle elle est formée; ceci comme je l'ai déjà observé, est dû à la contraction des Granulations, laquelle en quelque sorte est en proportion a la quantité de peau environnante, accompagnée de moins de résistance.

Si la playe est dans une partie dans laquelle la peau environnante est plache, comme au ferotum, alors la puissance contractile des Granulations n'étant aucunement empechée, il ne se forme que fort peu de nouvelle peau; tandis que si la playe sur une toute autre partie, ou la peau n'est pas lache, comme le cuir chevelu le devant de la jambe, &c. dans ce cas la cicatrise est presqu'aussi grande que la playe.

Celà a lieu aussi, dans les playes qui sont tellement gonssées que la peau en est tendue, comme au serotum, lorsqu'il distendu par un hydrocéle, et ce qui arrive quelques sois lors qu'un caustique a été inessicasse, et alors on trove la cicatrise aussi distendue que les autres parties également distendues, La même chose arrive dans les tumeurs lymphatiques du genou; car si on occasionne une playe sur une telle partie, comme on le fait fréquemment par l'application d'un caustique, on trouve que la

cicatrife est presque de la même grandeur que l'était la playe. Ce principe général peut souvent être observée dans les amputations; car si on épargne beaucoup de peau, la cicatrise est petite, tandis que d'un autre côté si on n'a pas pris cette précaution, la cicatrise est proportionnellement grande.

La cicatrife est ordinairement d'abord au niveau de la peau, et s'il n'y a pas eu de perte de substance, ou que la maladie n'ait pas été située profondement, elle conserve cette position; mais ceci n'a pas lieu dans les brulures car elles guérissent ordinairement avec une cicatrise plus élevée que la peau, quoique les Granulations ayent été maintenue a son niveau. Il parait qu'il se fait un tumésaction des parties qui étaient des Granulations, et laquelle à lieu après la cicatrisation.

Il y à des Granulations qui se cicatrisent tandis qu'elles sont au desus du niveau de la peau, mais ce sont celles qui ont été longens dans cette position, comme il arrive à des cautéres; j'ai vu les Granulations qui entouroient un pois; élevées considérablement au dessus de la peau, a la largeur d'un écu, t se cicatriser ainsi, le tout excepté le trou ou était le pois, paraissait comme une tumeur.

#### §. I. De la nature de la nouvelle peau.

La peau nouvellement formée, n'est lni si élastique ni si lache que l'autre, elle est aussi moins mouvante sur les parties a laquelle elle est attachée ou formée. Cette derniere circonstance vient de ce que sa base est formée par les Granulations, qui sont en quelque sorte sixées sur des parties unies par l'instammation adhésive; et beaucoup plus particulierement lorsque les Granulations viennent d'une partie sixe, comme un os, la cicatrise sormée dessus étant aussi fixée en proportion.

Cependant, elle devient constamment de plus en pius sexible en elle même, et devient aussi moins fermement attachée, cédant aux mouvements méchaniques, auxquelle la partie est sujette par la suite. Plus la partie devient libre et slexible, et mieux celà est, en ce que la flexibilité des parties les preserve de beaucoup d'accidents. Les parties qui ont été gon-flées par l'instammation, comme celles qui environnent les cicatrises, ont toujours moins de puissance internes, que les parties qui n'ont jamais été enssammées. Ceci « vient de ce que la substance supersitue réjettée au tems de l'instammation, devient un obstacle aux opéra-

tions de la partie originelle, et la nouvelle matière n'étant pas douée des mêmes puissances, la partie affectée prife alors comme un tout est par ce moyen considérablement affaiblie.

Le mouvement donné aux parties ainfi affectée, doit être méchanique, mais ce mouvement devient un flimulant aux parties, mues, de maniere quelles ne peuvent pas exifter avec un tel mouvement, fans y adapter les structures des parties, et cela reveille les absorbants, ou ils reçoivent le stimulus de necessité, et absorbent toute la substance superflue, par ce moyen les parties sont, autant qu'il est possible, rendues a leur texture primitive.

Les médicamens n'ont pas l'effet que l'on défire dans ces cas; cependant il parait que le mercure a la puissance de produire un pareil fiimulus pour le mouvement, et on doit l'employer lors qu'on n'y peut pas appliquer un stimulus méchanique, et je crois que lorsqu'il est unie au camphre, ses puissances pour produire l'absorption sont fort augmentées, on est beaucoup plus certain de la cure lorsqu'on peut employer et le stimulus médical et le stimulus méchanique.

Lorsque tous ces moyens échouent, on doit essayer l'électricité elle a produit l'absorption

des tumeurs. Elle a resolue des tumeurs des articulations en conféquence des contufions et a par là facilité la liberté des mouvemens.

La nouvelle cicatrice est d'abord très mince et très tendre, mais ensuite elle devient plus ferme et plus grande : c'est une peau douce et continue qui n'est pas formée avec ces mammelons insensibles que l'on observe dans la peau ordinaire. et par lesquels elle admet autant de distension que le tiffu cellulaire peut le ! permettre , comme on le voit dans les hydropiques, les tumeurs des articulations &c. on prouve ceci en trempant un morceau de peau morte dans laquelle il v a une cicatrise, dans l'eau afin d'en faire feparer l'épiderme: on voit alors que le nouvel épiderme, est une peu plus large par ce procédé, ce qui montre pleinement que la nouvelle peau sur laquelle cet épiderme était formé, a une surface affez liffe et continue, et non cette furface molle et inégale qui diftingue la peau ordinaire.

Cette nouvelle peau et même tout la fubstance qui precedemment était des Granulations, n'est pas a beaucoup près aussi forte, ni douée d'autant d'actions permanentes, que les parties originaires. Le principe vital lui même n'est pas a beaucoup près aussi actif; car lorsqu'une vielle playe fe r'ouvre, elle continue a céder

#### De la Cicatrifation.

jusqu'a ce que toute la nouvelle matière ait été absorbée ou mortifiée; comme je l'ai déjà expliqué.

La nouvelle cicatrise est extremement remplie de vaisseaux; lesquels deviennent ensuite, ou lymphatiques ou invisibles. ou sont repris dans la constitution, de maniere que sa peau et les Granulations qui sont au dessous sont dégagées de vasseaux visible et deviennent blanches.

La peau environnante, étant tirée vers un centre par la contraction des Granulations, pour éviter autant que poffible la formation d'une nouvelle peau, est toute plissée, tandis que la cicatrise parait tendue, et le tout parait comme si l'on avait cousu un morceau de peau a un trou qui sut cousu un morceau de peau a un trou qui sut beauceup trop grand pour la piece, et par conséquent qu'il ent fassu froncer la peau a l'entour, a esset de la metrre en contact avec le morceau. La cicatrise d'un ulcère n'acquiert jamais, je crois, de structure musculaire; jamais elle n'est plus grande que la playe qu'elle couvre, de maniere a être froncée comme la peau, et conséquemment a toujours cette apparence lussante et tendue.

#### §. II. Du nouvel épiderme.

Il parait que la formation de l'épiderme par la nouvelle peau, n'est pas un procédé aussi difficile. difficile, que la formation de la nouvelle peau par les granulations, car on voit en général, que toutes les fois qu'il y a une nouvelle peau de formée, elle est recouverte d'un épiderme et lors de l'application des visicatoires. ou tout autre cause qui dénude la peau de son épiderme, on voit qu'il est bientôt régéneré, On doit cependant observer, que dans ces cas c'est une peau saine et originaire qui forme, son propre épiderme et ayant toute la puissance de le former l'épiderme environnant lui même n'ayant pas d'actions de ce genre : chaque point de la peau forme l'épiderme, de maniere qu'il est formé egalement par tout ; tandis que j'ai observé que la formation de la peau avait lieu progressivement de la circonférence au centre.

Il est d'abord fort mince, et sa substance est plutôt pulpeuse que raccornie, a mesure qu'il devient plus sort, il est uni et luisant, et beaucoup plus transparent que l'autre, ce qui montre mieux la couleur du réseau muqueux. Ceci est relatif a l'épiderme des parties saines qui a subi toutes les opérations de la fanté. Mais lorsqu'il y a un retard dans la guérison, on trouve que l'épiderme est, dans certains cas, très lent à se sormer, et dans d'autres il est tès épais, de sorte qu'il est necessaire de l'em-

## De la Cicatrifation. porter, il parait comme un fardeau fur la peau

retardant les progrès de sa formation.

# §. III. Du réseau muqueux.

Le réseau muqueux est plus tardif à se former que l'épiderme ; et dans certains cas , il ne seforme jamais : on voit plutôtcela chez les négres, qui ont été blessés ou à qui l'on applique des véficatoires, car la cicatrife chez ceux-ci est un tems confidérable avant qu'elle devienne obscure ; et chez un négre qui vint a mon inspection, une cicatrife qu'il avait fur la jambe depuis fa jeunesse, était restée tont a fait blanche dans fa viellesse. Après les vificatoires, la partie reste blanche pendant un tems confidérable. après que l'épiderme est completement formé : cependant dans beaucoup des cicatrifes des négres on le trouve même plus noires que les autres parties de la peau.



#### CHAPITRE, NEUVIEME

#### DES. EFFETS

## DE L'INFLAMMATION,

ETDE

Ses consequences sur la constitution.

Es affections conftitutionnelles venant de l'inflammation font immédiates ou éloignées.

Les affections immédiates ont déjà été confiderées, ce font la fiévre fympatique et la nerveule. Je parlerai, maintenant des éloignées: favoir, la fiévre hectique, et la diffolution, qui viennent de l'état de l'affection locale au même tems: l'inflammation n'étant pas capable de fuivre la marche de tous les différens effets falutaires que j'ai déjà décrit. Cependant la maladie accompagne quelques fois ces procédés falutaires, quoique l'on doive conclure naturellement, d'après les inductions que j'ai donné, que l'inflammation fuppurative, et la fuppuration elle même ne produifent aucun changement dans la conflitution, mais accompagnent l'inflam-

228 Des effets de l'inflammation & de mation, et on pourrait peut être supposer; qu'elles lui sont presque nécessaires; et que lorsque l'inflammation a cesse, et qu'une bonne suppuration est survenue, elle laisse la constitution dans un état sain, par ce qu'il parait qu'alors, tous les procédés a venir sont basés, et qu'une constitution qui était capable de faire celà était capable aussi de subtre toutes les autres opérations, en ce qu'elles ne sont que des actions vers la restauration. Mais on trouve quelque sois le contraire, et la condition dans laquelle reste la constitution, ou dans laquelle reste la constitution, ou dans laquelle

elle tombe par la fuite, est souvent plus mau-

Vaise que l'inflammation même.

Il parait dans beaucoup de cas, que la fiévre, l'inflammation, la ceffation de celles-ci, et le commencement et la continuation de la fuppuration, produifent dans pluficurs fujeis un changement dans la conflitution, donnant une disposition pour les symptomes, que l'on appelle nerveux. Le tétanos est souvent l'effet de cette premiere cause, de même que les passens publications hystériques, les spasmes dans les muscles de la respiration, et une grande inquiétude, ce qui souvent devient fatal au malade; il y a aussi des signes d'une grande debilité universelle, ou signes de dissolution dans le malade, lesquels paraissent être augmentés par la continuation de la suppuration, Chacune de ces

ses conséquences sur la constitution. 229 maladies est très marquée, et il parait, que le tétanos, les passions hysteriques, les spasmes et les inquiétudes, font du genre nerveux, et il parait qu'elles ne viennent pas d'un constitution qui n'est pas en état de furmonter la cause: car celle qui les produit étant emportée. les effets cheminent maintenant vers la fanté, aussi bien qu'avant; et si le malade meurt d'une de ces maladies, ce n'est pas de la cause ni de l'effet immédiat, qui est, la maladie locale, mais de l'effet, que les opérations précédentes, unies a la guérison, ont fur la conflitution. Il parait que leur origine a toutes, dérive de la même racine, c'est-à-dire, de tous les effets precedans que nous venons de décrire, mais ils font trop étendus tous ensemble pour entrer dans l'objet actuel.

### §. I. De la fiévre beclique.

Je viens de décrire les injures dont l'inflammation est une conséquence; les progrès de cette action dans differentes parties: ses effets sur la constitution; ensemble avec le traitement de tous, et je l'ai ainsi conduit a travers ses différens pas, vers la guérison parsaite. J'ai encore fait mention, que l'action de l'absorption affecte certaines constitutions; mais je vais m'occuper maintenant a démontrer, que la nature n'est pas toujours égale dans ces procédés

1230 Des effets de l'inflammation & de falutaires, et de là la constitution est quelques fois affectée d'une maniere particuliere, produisant des symptomes différens de ceux sussities et lesquels i'ai appellé sièvre hectique.

Cette maladie est une de nos affections fympatiques conflitutionnelles éloignées, et vient d'un origine très differente des autres efiets sympatifans susmentionnés, lorsque elle est une conséquence d'une maladie locale. elle a ordinairement été precédée par le premier procédé de la maladie précédente qui est l'inflammation et la suppuration, mais elle n'a pas êté capable de produire les granulations et la cicatrifation, [afin de completter la cure, on peut dire alors que c'est une constitution affectée par une maladie locale ou une irritation, que la constitution sait posséder, et de laquelle elle ne peut pas fe debaraffer, ou se guérir; car tandis que l'inflammation dure et qu'elle n'est que préparatoire, et un effet immédiat de l'injure, et dans les parties qui ne peuvent affecter la constitution, que justement pour eveiller ses puissances, il ne peut y avoir de fiéyre hectique.

On doit bien favoir diftinguer une fiévre hectique venant entierement d'une maladie socale, ou la constitution est bonne, mais seulement dérangée, par une trop grande iffritafes conséquences sur la constitution. 231 tion, d'une autre, venant principalement du mauvais état de la constitution, qui ne dispose pas les parties a un état de guérison, car dans la première il ne s'agit que d'emporter la partie (fi faire se peut) et alors tout va bien, mais dans l'autre on ne gagne rien par cette extraction, excepté que la playe faite par l'opération est béaucoup moindre, et plus aisement soumise a un traitement local; de maniere que cette mauvaise constitution tombe moins dans cet état (l'opération comprise) que dans l'autre, mais tout ceci depend d'une observation très exaste.

La fiévre hectique vient a des différentes périodes après l'inflammation, et le commencement de la suppuration, cela est du a une variété de circonstances. D'abord certaines constitutions y tombent plus aisément que d'autres ayant moins de puissances de résistance. La quantité de maladie incurable, doit être telle qu'elle puisse affecter la constitution, et dans quelque fituation, ou dans quelques parties qu'elle foit, elles est toujours comme la quantité de maladie dans ces fituations ou les parties dans la constitution, ce qui fera varier les époques confiderablement. Dans beaucoup de maladies, il parait d'après leur maniere de s'annoncer, qu'elles rétardent le commencement de l'hectique, comme le s abcès lombai232 Des effets de l'inflammation & de res. Mais lorsque de tels abcès sont mis dans un état dans lequel la constitution doit faire se siforts vers la guérison, mais n'est pas capable de remplir la tâche, alors la sièvre hectique commence.

Elle 'doit fon origine a une grande variété de caufes, lesquelles je diviserai cependant en deux especes, eu égard aux parties malades. Ces deux especes seront donc : les parties vitales, et les non vitales. La feule différence entre ces deux, est probablement entierement dans les tems, eu égard a son apparition, et ses progrès lorsqu'elle est venue : mais ce qui est très analogue a la maladie d'une partie vitale, est la quantité de maladie incurable.

Les causes de l'hectique, venant de la maladie des parties vitales, peuvent être nombreuses, une quantité de celles-ci ne la produiraient pas si elles étaient dans tout autre partie du corps; telles, par exemple, que la formation des tumeurs, soit dans une partie vitale ou si près d'elle qu'elle la comprime, Le skirre dans l'estomach, les glandes mésenteriques, ces tumeurs partout ailleurs ne produiraient pas la fiévre hectique, beaucoup des maladies des parties vitales, comme celles des poumons, du corps etc. Tout celà produit la fiévre hectique fes confequences sur la constitution. 233 beaucoup plus viteque si ces parties n'étaient pas vitales. Dans certains cas ou ces causes de l'hectique viennent vitement, elle vient sréquemient si vite après la fiévre symptomatique, que les deux forment presqu'une sièvre subintrante: j'ai souvent vu ceci dans les abcès sombaires. Elles produisent aussi des symptomes felon la nature de la partie lésée, comme la toux lorsque c'est aux poumons, les nausées et le vomissement lorsque c'est a l'estomach : elles aménent probablement d'autres maladies, comme l'hydropsise l'istère &c. mais elles ne sont point particuliere a l'hectique.

Lorsque la fiévre hectique vient d'une maladie d'une partie non vitale, elle commence plus tôt ou plus tard, selon qu'il est dans la puissance les parties de guérir, ou de continuer la maladie. Si elle est éloignée de la circulation, avec la même quantité de maladie, elle viendra plus tôt, lorsque c'est dans des parties non vitales, c'est ordinairement la, qu'une fi grande quantité de maladie peut avoir lieu, (sans la puissance d'être diminué en volume comme il arrive dans presque toutes les maladies des articulations. \*) de manière a affecter la con-

<sup>(\*)</sup> La cavité d'une articulation est telle, squ'elle ne devient pas aitement plus petite dans les maladies, comme dans les parties molles, ce qui à été décrit dans les contractions des granulations.

234 Des effets de l'inflammation & de

stitution, de même que dans les parties qui n'ont naturellement que peu de puissances de guérison, Nous devons en même tems comprendre les parties qui font bien disposées. pour prendre des maladies specifiques qui ne fe guérissent pas aisement dans aucune fituation, ces parties font principalement, les grandes articulations, du tronc et des extremités, mais dans les petites articulations, comme les orteils et les doigts, quoique le même effet local puisse avoir lieu comme dans les grandes, cependant la conflitution n'y est pas sensible; on voit conséquemment une tume ur scrophuleuse d'une articulation d'un orteil ou d'un doigt, qui dure des années sans affecter la constitution.

L'articulation du pied , le poignet , le coude , et même l'épaule, peuvent être affectés beaucoup plus longtems, que le genou, l'aifne, ou les reins, avant que la constitution sympatife avec leur défaut de puissance de guérison,

Quoique la fiévre, vienne ordinairement d'une maladie locale incurable d'une partie vitale, ou d'une partie commune de quelque volume, cependant il est possible, que ce soit une maladie originaire de la constitution : la constitution peut entrer dans le même mode d'action fans aucune caufe locale quelconque, au moins autant que l'on fache.

Jes conféquences fur la confitution. 235.

On peut dire que la fiévre hectique est un moyen lent de diffolution: less symptomes généraux sont ceux d'une fiévre lente ou basse, accompagnée de faiblesse, mais plus avec l'action de faiblesse que la faiblesse réclie, car si-

tôt que la cause hectique n'existe plus l'action de la force est immédiatement produite, de même que toutes les sonctions naturelles, quelqu'ait été le dégré de leur décroillement auparayant.

Les fymptomes particuliers font, la débilité; un pouls petit, fréquent et dur; le fang abandonne, la peau, on perd l'appétit, fouvent on rejette les alimens hors de l'eftomach; une laffitude; une grande disposition a transpirer; des futurs spontanées étant au lit; un devoiement fréquent; les urines claires.

Cette maladie à toujours été, et est encore mile sur le compte de, l'absorption du pus d'un ulcère, dans la constitution, mais j'ai cru dès longtems, que l'en a trop généralement pris l'absorption du pus, comme une cause de beaucoup de mauvais symptomes, qui attaquent les personnes qui ont des ulcères.

Premièrement, ce fymptome accompagne prefque conflamment la fuppuration, lorsqu'elle, a lieu dans des parties particulieres, comme uno partie vitale, de même que beaucoup d'inflam-

# 236 Des effets de l'inflammation & de

mations avant que la suppuration actuelle n'ait lieu, comme dans beaucoup des grandes articulations; tandis que le même genre et la même
quantité d'inflammation et de suppuration dans
une partie charnus quelconque, specialement
celles qui sont près de la source de la circulation, n'ont généralement pas de tels effets;
par conséqueut, dans ces cas ce n'est qu'un
effet sur la constitution produit par un mal
local, ayant une propriété particuliere, que je
vais considerer maintenant.

J'ai observé, que la constitution sympatise plus aisement avec toutes les maladies des parties vitales. qu'avec celles des autres parties j'ai dit aussi, que toutes les maladies des parties vitales, étaient plus difficile a guérir que les autres. J'ai encore observé, que toutes les maladies des os, des ligamens et des tendons, affechaient plutôt la constitution, que celles des muscles, de la peau, du tissu cellulaire, etc. et on voit que les mêmes principes généraux, sont suivis dans la sympatie universelle éloignée, produite par les maladies locales de ces parties.

Lorique la maladie est dans les parties vitales, et est telle qu'elle n'occasionne pas la mort par ces premiers effets constitutionels; la constitution, devient affectée d'une maladie qui derange

fes conféquences fur la confitution. 237 les actions necessaires de la fanté, les parties étant vitales; il y a encore une sympatie universelle, avec un maladie qui donne l'irritation d'incurabilité.

Dans les grandes articulations elle continue a harrasser la constitution, par une maladie, lorsque les parties n'ont pas de puissances, ou ce qui est plus probable, n'ont pas se de disposition pour produire ces effets salutaires, qui font l'instammation et la suppuration; la constitution est par conséquent irritée aussi par une maladie incurable.

Ceci est la théorie de la cause de la fiévre hectique, ce qui sera expliqué plus au long : mais confiderons jusqu'où l'idée de ce que l'absorption de la matière comme la cause, est bien sondée.

Si l'abfordtion du pus produifait toujours de tels symptomes, je ne vois pas comment un malade, qui a une grande playe, pourait échapper a cette maladie; parce que jusqu'à present on n'a pas de raison de supposer, qu'une playe a plus de puissance d'absorption qu'une autre.

Si dans ces cas il y a une conflitution hectique l'absorption est réellement plus grande que loire qu'elle est en santé; il sera difficile de determiner si cette augmentation d'absorption est une cause ou un effet.

### 238 Des effets de l'inflammation & de

Si c'est une cause, elle doit venir d'une difposition particulière dans la playe, pour abforber plus dans un tems qu'a l'ordinaire, [même Jorfau'elle était dans un état fain ; car la playe deix être saine et puis absorbée, ce qui derange la constitution, cependant, comme la playe est un partie de cette constitution, elle doit par fuite en être affectée a fon tour, et j'avoue, que je ne faurois découvrir quelle raison on a de supposer, qu'une playe et une conflitution en bon état, devrait commencer à abforber plus dans un tems que dans un autre. Si cette augmentation d'absorption ne depend ras de la nature de la playe, elle doit donc venir de la constitution ; et si cela est, il v a une particularité dans la constitution, de maniere que la fomme des fymptomes ne peu pas venir entierement de l'absorption, de la matière comme une cause, mais doit dépendre d'une constitution particuliere, et d'une abforption combinées.

Si l'absorption de la matière, produisait des effets aussi violents que ceux qu'on lui affigne ordinairement (lesquels ne sont jamais du genre inflammatoire, mais bien de l'hectique) pourquoi la matière vénérienne ne fait elle pas la même chose! nous savons que l'absorption se fait par les progrès des bubons, et j'ai vu un gros poulain qui étant prêt de crever, su tab-

fes consequences sur la constitution. 239 forbé en quelques jours de maladie fur mer. tandis que la personne resta embarquée vingtquatre jours après ; cependant dans ces cas, il ne parait aucuns symptomes jusqu'à ce que la matière n'ait commencée a avoir fes effets specifiques, et ces mêmes symptomes ne sont pas analogues a ceux que l'on appelle hectique. en raisonnant ainsi on devrait croire que la matière vénêrienne, doit agir avec plus de violence que la matière ordinaire d'un ulcère fain. Quoique la matière fe forme même fréquemment au dedans de veines, dans l'inflammation de leur cavités (\*), et que cette matière ne peut pas manquer d'entrer dans la circulation, on ne voit cependant pas des dispositions a la fiévre hectique dans ces cas, mais feulement l'inflammation, et quelques fois la mort, On trouve aussi des amas de pus confidérables, qui ont été produits sans inflammation visible, tels que beaucoup du genre scrophuleux, et lesquels font entierement absorbés, même dans un tems très court, et cependant aucun mauvais symptomes ne s'en fuit (+).

<sup>(\*)</sup> Voyez les transactions, d'une société pour l'avancement des connoissances médicales et chirurgicales.

<sup>(†)</sup> On peut cependant, objecter a ceci, que cela n'est pas du vrai pus; mais il est peut-être necessaire de finontrer, que l'un affecte la constitution étant absorbé beaucoup plus que l'autre.

### 240 Des effets de l'inflammaiton & de ..

Conféquemment, nous pouvons conclure de ce qui précéde, que l'absorption du pus d'une playe dans la circulation, ne peut pas être la cause d'autant de mal qu'on ne l'a générale. ment supposé, et si celà était du a la matière qui est dans la constitution; je ne vois pas comment ces symptomes pourraient jamais celfer tant que la suppuration ne cesse, ce qui n'arrive pas aifement dans de telles conflitutions, leurs playes étant lentes a se guérir; on voit cependant, que ces malades guériffent fonvent de la fiévre hectique, avant que la suppuration cesse, et même lors qu'aucun médicament n'a été administré, et dans le cas de pus dans les veines, on a de fortes raisons pour croire qu'après que tout les mauvais symptomes ont cessés, la · suppuration va toujours son train, et on voit la même chose dans un ulcère; par conféquent, le pus peut passer des veines dans la constitution, et cependant la fiévre hectique peut ne pas venir, ce qui certainement aurait lieu, fi ces mauvais symptomes étaient occasionnés par ce que la matière entre dans la circulation.

Mais je doute fort, que l'absorption se fasse plus dans une playe que dans une autre; et si cependant cela était, je crois que cela serait de fort peu de consequence, je suis plutôt incliné a croire, que cette disposition hectique vient de

fes consequences sur la constitution. 24t vient de l'effet que l'irritation d'un organe vital, en d'autres parties comme les articulations (étant ou incurables elles même, ou étant telles pour la constitution alors) ont sur la constitution.

On peut remarquer, que dans les grands abcès qui n'ont pas été précedés de l'inflammation, la disposition hectique ne vient qu'après qu'ils font ouverts, (quoiqu'ils puissent avoir été plusieurs mois a former de la matière : I mais dans ces cas, la disposition vient sonvent bientôt après l'opération, et dans d'autres très tard. Jusqu'à ce que le stimulus pour la restauration des parties ne foient donné, un tel effet ne peut avoir lieu, et la constitution ne peut nullement être affectée. Dans les maladies des articulations, qui font de même accompagnées d'inflammation, fi les parties étaient capable de prendre une inflammation falutaire on n'auroit que la première fiévre fymptomatique, mais comme elles font rarement capables de le faire, la constitution est affectée par une maladie, et ne prend pas le chemin immédiat et falutaire , qui mêne a la guérifon: Dans la maladie vénérienne encore, ou nous favons que la matière vénérienne est passée dans la constitution, et qu'elle produit ses effet spécifiques, cependant la fiévre hectique ne se manifeste pas, tant que la constitution ne soit 2 volum.

1A2 Des effets de l'inflammation & de accablée d'une maladie incurable, et celà longtems après que les parties font guéries, eu égard a la maladie recente, et il ne se forme plus de matière pour une abforption future; on a des raifons de croire, que l'abforption a lieu dans les ulcères, et d'après ce, on a confeillé une maniere particuliere de le panser. Le cas fuivant en est un exemple remarquable dans un bubon ; un jeune homme avait un chancre et trois bubons, l'un desquels parut lorsque les deux autres étaient presque guéris. Celui-ci était très large et fitué a la partie inférieure du bas ventre, lorsqu'il eut formée du pus et qu'il était prêt de crever, il deminua très promptement, et en deux ou trois jours il était entierement disparu. Tandis que cela se faisait, il observa ses urines, qui étaient séreuses et épaisses, ce qui cessa entierement lorsque le bubon eut disparu; avant ce moment sa santé allait un peu mieux, cela continua et l'absorption du bubon n'altera pas l'état de la fanté.

Il parait d'après ce qui vient d'être dit, que la fiévre hectique en quelque forte, depend fur ce que les parties font ftimulées, pour produire un effet qui est au delà de leurs puissances: que ce ftimulus vient plus tot ou plus tard dans les differens cas, et que la constitution en devient affectèe. La disposition hectique vient des

fes consequences sur la constitution. 243 maladies des poumons, des abcès lombaires, des tumeurs scropuleuses des articulations &c.

### §. II. Traitement de la Fiévre hectique.

Nous n'avons encore (à ce que je crains) aucun remède pour les conféquences fudities; je crois que cela depend de la guérifon de la caufe. qui est la maladie locale, les essets en font incurables, on recommande les fortissans et ce qu'on nomme antiseptiques.

On recommande les fortifians a raison de la débilité qui à eu lieu.

On a employé les antiseptiques, dans l'idée que le pits étant absorbé, donne au fang une tendance a la putréfaction. Pour empêcher ces deux effets d'avoir lieu, les mêmes médicamens sont cependant recommandés, c'est le kina et le viti.

Le kina dans la plupart des cas ne peut aider qu'a supporter la constitution. Je suppose qu'il lui est impossible de guérir une maladie de constitution, avant que la cause ne soit envelée; cependant, on peut supposer que ces médicameus rendent la constitution moins susceptible à la maladie; et peuvent aussi, contribuer a diminuer la cause, en disposant la maladie locale a la guérison: mais lorsque la siévee

244 Des effets de l'inflammation & de hectique vient d'une maladie specifique; par

hectique vient d'une maladie specifique; par exemple si une disposition hectique vient d'uno disposition vénérienne, le Quinquina rendra la conditution capable de la supporter mieux qu'elle ne l'aurait fait autrement, mais il ne peut jamais la guérir.

Je crois que le vin fait plutôt du mal en ce qu'il augmente les actions de la machine fans donner de force, chofe que l'on doit éviter foigneusement : cependant je [n'ai pas encore formé mon opinion relativement au vin.

Ouand la fiévre hectique vient d'une maladie locale, dans une partie dont la constitution ne peut pas être privée, alors la partie malade devrait être emportée, lorsque c'est une maladie incurable d'une extremité, quoique tous les symptomes ci-dessus décrits ayent déjà eu lieu . ou verra qu'auffi-tôt après l'extraction du membre. Les fymptomes diminueront immédiatement. J'ai vû un pouls hectique battant centvingt fois en un minute, revenir a quatre-vingtdix en peu d'heures après l'extraction de la cause. l'ai vû des personnes bien dormir la premiere nuit fans opium, lesquelles n'avait pas dormis pendant un mois auparavant. J'ai vû des fueurs froides cesser immédiatement de même. que celles que l'on appelle colliquatives. J'ai encore vû un devoiement s'arrêter fur les

fes conféquences fur la conflitution. 243 champ après l'amputation, et l'urine laissait fon sédiment. Il est encore possible que la douleur de l'opération, et l'affection sympatique de la constitution, puissent aider a ces effets salutaires. C'est une action diamétralement opposée a la sièvre hectique, et on peut dire qu'elle ramêne la constitution a son état naturel.

#### §. III. De la dissolution.

La diffolution est le dernier période de tous, et est commun ou est un effet immédiat de toutes les maladies, foit locales ou univerfelles. Une personne ne guérit pas d'une fiévre soit originelle ou fympatique, il passe par le dernier état ou la diffolution. Elle aura lieu dans le fecond période d'une maladie, ou l'état de la constitution et des parties parait être formé du premier; par exemple uu homme perd la jambe au dessous du genou; ou a une forte fracture compliquée de la jambe; les premiers symptomes constitutionels ont été violents, mais il parait que le tout a repris du mieux, et il y a des espérances de guérison, lorsque tout a coup il est attaqué d'un accès de frisons, qui n'accomplit pas toutes ses actions, c'est-à-dire, qui ne produit pas l'accès de chaleur et la fueur, mais continue en une espece d'accès irrégulier de chaleur accompagné de perte d'appetit, le pouls bas et fréquent, et il meurt en peu de 246 Des effets de l'inflammation & de jours. Ou s'il y a les symptomes ordinaire du fecond période, qui sont la fiévre nerveuse, et beaucoup de ses effets, comme le tétanos, et la dissolution en sera aussi une conséquence. Ou si la maladie locale ne peut pas se guérir et est telle qu'elle affecte la constitution, elle amène alors la sièvre hectique, et plus tôt ou plus tard la dissolution a lieu, car la sièvre hectique est une action de la maladie, et est d'un genre particulier; mais la dissolution céde aux maladies de toutes les especes, et conséquemment n'a pas de forme déterminée venant de la nature de la maladie précédente.

On à supposé, que cette maladie vient aussi de l'absorption de la matière. Il parait que c'est dans beaucoup des cas un effet, venant d'une longue inflammation, et suppuration, qui ne font cependant pas incurables en elles même; ( conféquemment, dans cette yue non analogue a la fiévre hectique ) et lesquelles, on fait, produifent dans beaucoup de cas les plus grands changement dans la conftitution. Ces fymptomes viennent fouvent, des grandes fractures compliquées, des amputations des extrémites, specialement les inférieures, et plus particulierement la cuisse, dans lesquels cas, la fiévre sympatique a été très forte, ce qui parait necessaire. ou preparatoire; mais dans la fievre hectique, il n'est pas necessaire, que la constitution ait

ses consequences sur la constitution, 247 du tout fouffert dans les premiers périodes de la maladie; la diffolution parait plus liée avec ce qui est passé, qu'avec ce qui seul est present, ce qui est l'inverse de la siévre hectique. Cette maladie n'a jamais lieu en conféquence des petites playes, ou de celles qui n'ont que peu aflecté la constitution dès le commencement ; mais qui peuvent beaucoup l'affecter par la fuite, comme des petites bleffures qui produifent le tétanos. Il parait qu'elle a lieu plutôt dans nos hôpitaux que dans les maifons particulières, et plutôt dans les grandes villes qu'a la campagne. On verra que la fiévre hectique et la diffolution, ne font fous aucuns rapport la même maladie, elles different excessivement dans leurs caufes, et dans beaucoup de leurs effets; car dans les cas de fracture compliquées et d'amputations, on trouve la constitution souvent capable de supporter la fiévre inflammatoire et fympatique, produisant la suppuration et les granulations, et continuer leur production pendant un certain tems, et cependant succomber a la fin, et fouvent immédiatement, fans cause apparente. Cet effet a lieu plus aisément, fi la perfonne a été précédemment en bonne fanté, que s'il avait en quelque forte été accoutumée a l'autre, ou vraie hectique, car les fymptomes de diffolution n'ont presque jamais lieu, si la violence commise a été faite pour se debarrasser de la fiévre hectique. Elle a quelque fois lieu de bonne 248 Des effets de l'inflammation & de heure, en conséquence d'un injure locale, et parait être une continuation de la siévre sympatique, comme si la constitution n'était pas capable de se debarrasser de l'infection générale, ou que les parties ne puissent pas prendre la vraie disposition suppurative. On voit cela fréquemment après l'amputation d'un membre, spécialement des extremités inférieures, et après l'opération de la litothomie, chez les personnes grasses, au dessus de l'age de 40 ans et qui ont vecu a l'aise.

Les premiers symptomes sont ordinairement ceux de l'estomach, ce qui produit les frissons : le vomissement s'en suit immédiatement, s'il ne l'accompagne pas d'abord; il y a grande oppression et anxieté, le malade sent qu'il doit mourir. Le pouls est petit et accélerée, quelque fois toute la surface de la playe faigne, souvent la mortification avec tous les signes de diffolution en évidence, comme elle arrive avec les symptomes de la mort, sa terminaison est affez prompte. Ici une maladie fatale a lieu . dans quelques uns presqu'immediatement, lorsque le tout paraiffait être dans la puissance de la machine, et conféquemment ne pouvait pas venir immédiatement de la playe même; car elle est très commune après les opérations, qui vont ordinairement bien; mais la fiévre hectique a toujours lieu en conféquences des playes, qui

fes cenféquences sur la constitution. 249 ne vont jamais bien dans aucun cas; cependant la playe aide certainement a améner la dissolution, par ce qu'on ne voit jamais la maladie avoir lieu après la guérison de la playe, ni dans celles ou la constitution parait être égale a la tache qu'elle a accomplie comme la cause de la fiévre hectique.

La fiévre hectique est plus lente dans ses progrès, et parait être un effet fimple et immédiat, venant d'un cause continue qui est locale ; par conféquent en emportant la caufe, l'effet cesse, et le ravage fait sur la constitution est bientôt reparé; ainsi quelques malades vont beaucoup mieux, en conféquence de ce que la fiévre hectique a, en quelque forte, eu lieu avant l'extraction de la caufe: mais la diffolution est un changement dans la conftitution en conféquence de causes qui n'existent pas entierement, et dans beaucoup de circonftances elle n'a lieu que lorsque la constitution parait capable de faire aisement toutes ses fonctions, et l'extraction d'une partie ne foulage pas comme dans la fiévre hectique, car la diffolution ne depend pas ( pour fa continuation ) de la presence de la maladie.

La mort ou la dissolution, ne va pas également vite dans toutes les parties vitales; car en voit des sujets près de leur sin, où cepen250 Des effets de l'Inflammation & de

dant quelques actions vitales font bonne et tolérablement fortes ; et si c'est une action visible . et que la vie depende beaucoup de cette action, le malade ne parait pas aussi près de sa fin qu'il l'est réellement. Ainsi j'ai yu mourir des gens dont le pouls était plein et fort comme a l'ordinaire, un jour avant leur mort, mais il tombait presque tout a coup, et alors devenait extremement vif, ayant une vibration dans ces occasions: il se releve encore, faisant un dernier effort, et peu de tems après la peau devient moite, le malade devient pâle et froid, la refpiration devient très imparfaite, presque comme dans une courte haleine, et le malade meurt bientôt.

Il parait dans beaucoup de cas, que la maladie a produit une faiblesse telle qu'elle se détruit elle même : on voit même les symptomes ou conséquences de la maladie, se terminer avant la mort. Une femme de foixante-quinze ans, avait une anafarque univerfelle : l'abdomen était plein et gros; elle urinait peu, sa respiration était si génée que sa figure en était devenue violette, de manière que probablement il y avait de l'eau dans la poitrine ; le pouls était extremement irregulier; tremoussant, tremblant, intermittent et petit. On lui fit des scarifications aux jambes avec une lancette, ce qui fit évacuer beaucoup d'eau rendant plus de

ses consequences sur la constitution. 251 trois femaines, et ce qui vuida le tissu cellulaire du corps, de même que l'abdomen en quelque forte; la respiration devint libre et aisée, de forte qu'on supposa que l'eau de la poitrine était absorbée; le pouls devint regulier mou, et plus plein, et l'appétit revint à peu près; dans cet état elle paraissait sans maladie, avant feulement quelques unes des conféquences de la maladie qui restaient. La quantité d'urine augmenta jufqu'au naturel; mais quoique la maladie actuelle femblat passée, elle devint cependant de plus en plus faible, elle vécut en cet état près d'un mois, après lequel tems elle mourut. Quelques jours avant fa mort il furvint des tâches purpurines et livides aux jambes, avec des taches de fang extravafé, dessus les endroits ou on avait fait les fcarifications, et fur lesquelles il s'éleva des vessies, remplie d'a-

Même dans l'état le plus près de la mort, on trouve fouvent un pouls; mou, tranquille te regulier, n'ayant pas le moindre dégré d'irritabilité, et cela lors qu'il y a tous les autres fignes d'une mort prochaine; comme la perte totale de l'appétit, point de repos; le hocquet, les pieds froids, et des froids partiels, des fueurs vifqueufes, &c.

bord de férum pur, puis de férum fanguinolant, et le tout menacoit de mortification.

#### 252 Des effets de l'inflammation & de

Une autre femme paraissait avoir perdu toutes les actions maladives, il ne restait que les conféquences de la maladie, c'est-à-dire faiblesse. et cedeme aux jambes; elle urinait peu ou presque point; a la fin elle devint fi faible, qu'elle pouvait a peine articuler; elle était toujours affoupie, n'était reveillée que par impression, et ne prenait de nourriture que par cuillierées lorsqu'elle le defirait; le pouls était si petit qu'on le sentait a peine : les extremités étaient froides, et elle avait tous les fignes d'une diffolution prochaine, ce qui n'eut lieu, cependant, que trente-fix heures avant fa mort. toute l'eau contenue dans ses jambes et cuisses fut évacuée, ses urines augmenterent, et environs dix heures avant fa mort, ses jambes &c. étaient aussi minces que jamais. Comme jeconfidére l'hydropifie comme une maladie et non comme une fimple faiblesse, ce que cette observation semblait montrer par son resultat. je demanderai, fi l'absorption de l'eau vint de ce que la maladie étant passée, les absorbants se sont mis de la partie. Si cela est, la dissolution est donc une cessation de la maladie. le malade meurt de faiblesse seulement : ou c'est simplement le manque de puissance pour regir, ou le besoin de ce stimulus de necessité pour agir, par lequel moven une ceffation d'action a lieu.

ses consequences sur la constitution. 253

Puisque les cadavres des personnes qui meurent fubitement, ou même d'un mort violente, de même que ceux des perfonnes qui meurent bientôt après une opération confidérable, ne peuvent pas être conservés aussi longtems, que ceux qui ont été quelques tems malades; et comme ceux a qui on fait une grande opération . comme l'amputation d'une jambe . ne le guérissent pas aussi aisement que ceux qui ont été longtems malades. La premiere production de la mort, et la premiere production de la putrefaction, ne peuvent elles pas être dues au même principe? l'une prenant plus aisement les actions de la mort, de même que les actions de la putrefaction; mais il est très probable que l'action produifant la prompte putrefaction est une action antécédente de la mort absolue.

#### FIN DE LA SECONDE PARTIE.

# TROISIEME PARTIE.



# CHAPITRE PREMIER

#### $\sim DU$

# TRAITEMENT DES ABCES.

l'Ar essayé de poser les principes généraux de la suppuration, lesquels principes par eux mêmes menent a la méthode curative génerale; mais conme ce n'est que l'application propre de l'art a ces principes, qui complète le Chirurgien, et comme c'est la partie la plus difficile, que celle d'appliquer nos connoissances des premiers principes, a la pratique avec promptitude, specialement lorsqu'il parait quelques particularités, il est necessaire d'amener le commençant des premiers, a la partie pratique.

Les abcès font en général des conséquences d'inflammation fpontanées, mais pas toujours ains, car il peuvent être des conséquences de quelques violences, comme des contusions des compressions par violences externes, ce qui peut attaquer les parties situées plus profondement que la peau qui les recouvre, lesquels s'enfamment et forment un abcès, comme je l'ai décrit en traitant des accidents; de même aussi des l'introduction des corps étrangers, au dessius des qu'il paraissent pontanés, ils vienne de tant de causes, et par là ont tant de différentes dispositions, ou sont de tant de genres, qu'en général ils deviennent un des plus grands objets de la chirurgie; par ce que d'après ces circonstances; ils requierent une grande variété des moyens curatifs.

Mon intention n'est pas, 'd'entrer presentement dans une discussion fuivie sur la cause, les effets et la cure de tous les abcès, par ce que ce serait traiter de toutes les maladies, qui sont capables de produire de tels meaux, beaucoup desquelles viendraient sous les articles des maladies specifiques; qui doivent être traitées séparement; cependant je me propose, de poser ici quelques regles générales chirurgicales, pour leur traitement et plusieurs de leurs conséquences, qui comprendront presque chaque genre de maladie de cette espece, considerés simplement comme abcès; de maniere que le traitement pécifique, d'un abcès specifique quelconque, fera principalement rensermé dans le traitement

#### 256 Du traitement des abcès.

médicinal de la partie et de la conflitution; par là le traitement de la maladie locale ainfi produit, abstraction faite de la disposition, specifique, viendra en parties dans nos regles générales.

Comme la pluspart des suppurations spontanées de quelques causes qu'elle soient, sont situées plus prosondement que la furface du corps, elles doivent devenir par la fuite des abcès, ou collections de pus; conséquemment nous avons des abcès de toutes les prosondeurs, depuis le bouton à la peau jusqu'au clou, et depuis le clou jusqu'a l'abcès situé prosondement, parmi les muscles, ou dans quelques autres parties prosondes.

Les abcès sont ordinairement formés où se trouve la matière, specialement les plus superficiels, et ceux qu'on peut justement appeller abcès de cette partie; mais on trouve souvent des collections de matière ou les abcès ne sont pas formés, spécialement dans les parties profondes, la matière quittant l'endroit ou elle su service, pour se rendre vers une partie plus apparente, ou ayant rencontré quelqu'obstacle dans son cours, elle prend un autre direction, et conséquemment peut être appellée abcès de cette partie; et je le nommerai ains,

en les décrivant; je crois que ces abcès ne viennent pas de l'inflammation, mais font du genre scrophuleux, et conséquemment n'entrent pas autant dans notre present fujet.

Il fera difficile de divifer les abcès en claffes absolument distinctes, mais semblables a l'inflammation, ils peuvent être divifés en deux genres, les fains, et les non fains; car je crois. que ces deux premiers principes peuvent conduire a la méthode curative; mais maintenant je ne vais poser que les principes d'un abcès.

Il y a plufieurs apparences qui font distinguer les abcès fains de ceux qui ne le font pas; quoiqu'il y ait beaucoup d'abces de genres particuliers qui ne demontrenti rien, ou au moins fort peu de chose. Ils different fouvent les uns des autres, dans leurs premieres apparences, par le genre d'inflammation, de même que dans leurs cours, mais plus particulierement dans leurs efforts vers la guérison.

Ainfi on jugé des conféquences de la petite vérole, par la premiere apparance du bras après l'inoculation; car si l'inflammation est légére au commencement, un peu circonscrite, de couleur écarlate et un peu élevée, on peut en espérer une bonne forte; la même chose a lieu de l'apparence de la petite vérole elle même

#### 258 Du traitement des abcès.

de même que la premiere apparence d'un chancre &c. et de presque toutes les maladies, qui commencent par, ou qui sont accompagnées de l'inflammation; car c'est par le genre d'inflammation que nous jugeons des événemens futurs.

On pourrait croire qu'il est pour ainsi dire inutile de parler ici des abcès sains, parceque dans ceux-ci, nos premiers principes doivent naturellement trouver place, que souvent il ne saut que peu ou point d'affissance; mais les abcès peuvent être accompagnée des circonstances qui retardent la cure, n'étant cependant aucunement mal fains; comme les corps étrangers dans des parties saines, et ceux-ci viendront problement dans nospremiers principes de guérison, c'est-à-dire qu'ils demandent fort peu de chose a faire, par ce que dans beaucoup de cas, ils debarassent eux mêmes de la matière étrangère, et alors ils ne demandent aucuns secours.

## §. I. Du progrès des abcès vers la peau.

Ce que j'entends par un abcès fain, c'est lorsqu'il y a une constitution faine, les parties affectées ayant toutes les dispositions et les puissances de guérison, ces dispositions et puis fances ayant lieu, ce qui se fera plus aisement si c'est dans des structures du corps, qui ont

#### Du traitement des abcès.

réellement une difposition naturelle a la guéri<sup>2</sup> son; tellement situés dans le corps, qu'ils sont capables de supporter ses actions, et n'étant pas d'un genre spécifique pour lequel on n'a pas de remède; car to utes celles pour lesquelles nous avons un remède, feront comprises dans notre premiere division (\*),

L'inflammàtion d'une partie faine et active; et dans une bonne conflitution, est en général affez violente, accompagnée des le commencement d'une douleur considerable (†), la suppuration a lieu promptement, les parties situées entre la peau et l'abcès sont aisément affectées, et l'ulcération fait des progrès rapides, la peau devient écarlate, la matière y vient bientôt, spécialement a un point (§), et il crève; tout ece; se fait avec grande rapidité.

<sup>(\*)</sup> Si un abcès vénérien a fa qualité fpecifique détruite, il admet une guérifon aussi promptement qu'aucun autre, et le même traitement devient necessirie.

<sup>(†)</sup> Voyez les fymptomes de l'inflammation fuppurative.

<sup>(§)</sup> Cette même apparence fait une différence effentielle, entre un abcès venant d'une inflammation prompte, et d'une qui est lente, dans ses progrès; cela est si remarquable, que j'ai và cet esse un matière était a une tella distance, que je ne pouvais

Ces fymptomes montrent un tel degrès de fanté dans la constitution et dans les parties. que le chirurgien a fort peu a faire au commencement de la maladie.

On recommande les cataplasmes dans ce cas, pour aider les dispositions qu'ont les parties a ceder entre la peau et l'abcès; mais j'ai déjà observé qu'il était impossible qu'ils aient aucun effet de ce genre; cependant ils ont leur utilité quand l'inflammation a atteint la peau, car ils l'entretiennent molle, font distendre l'épiderme et le font céder au gonflement du dessous, ce qui foulage le malade; la chaleur unie a l'humidité, agit dans beaucoup de cas comme

aucunement la fentir, et ou je doutais s'il y avait de la matière ou point, croyant presque qu'elle précédait la fuppuration. Elle a certainement cet effet longtems avant qu'il y ait aucune distention, indépendemment du point qui se montre; il y a un autre effet des suppurations profonde en conséquence d'inflammation, c'est une apparence cedemateuse, ou un gonflement des parties superficielles. Ceci fût rémarqué par Ledran, dans les abcès internes de l'abdomen, ou l'adhérence avait eu lieu entre les parties fuppurantes et les parois de l'abdomen, et par Pott dans la fuppuration du cerveau; je ne fais s'il y a un point de suppuration dans ces sortes d'abcès.

fedative a nos fenfations, quoique pas toujours, et je n'ai pas encore pu faire de diftinction entre celle qui foulage et celle qui fait plutôt du mal.

Comme un abcès du genre fain, ne demande que peu de traitement chirurgical, entre fon commencement et fon ouverture, il ne demande que peu d'attention après, pour la guérifon, ou la reflauration des parties.

La guérison depend plus de l'opération des puissances, que la machine posséde, que de tous les fecours que le chirurgien peut donner; dependant les abcès peuvent être accompagnés d'autres circonstances indépendemment de l'état fain et de celui mal fain ; lesquelles demandent un traitement chirurgical, comme l'extraction ou l'exfoliation des os, qui par leur féjour retardent la cure; de plus, comme il est rare qu'une inflammation vienne dans une partie parfaitement faine, ainfi que la constitution, il est généralement necessaire de les traiter en quelque forte comme fi elles avaient une tendance pathologique, et selon les autres circonstances; comme aucun mal ne peut se guérir jusqu'a ce que le pus ne foit évacué, le premier procédé par conféquent, est donc l'évacuation du pus; mais cette évacuation feule n'est pas toujours fuffisante; il devient necessaire, dans

tous les cas, de faire quelque chose de plus. et ie crois que tout ce qui en général peut aider a la gnérison d'un abcès mal sain, doit le faire auffi a un qui est fain : mais cette pratique devrait être fuivie avec beaucoup de prudence , et he pas être portée trop loin ; car dans, beaucoup elle peut être parfaitement inutile, et par conféquent ne doit pas être mife en usage; dans d'autres elle n'est necessaire qu'en partie, d'ailleurs dans certains cas elle peut nuire, car beaucoup d'abcès peuvent avoir des dispositions tolérables dans le traitement présent, et être sur de tomber dans un mauyais état, d'un genre ou d'un autre, lorfqu'on a commis trop de violence : quelquesuns ayant une tendance a l'irritabilité. D'un autre côté notre pratique peut manquer l'intention, comme beaucoup de parties ont une forte tendance, a l'indolence; et fi la méthode stimulante est appliquée en premier lieu, cela est malheureux, et vice verfa.

Il est généralement plus dans la puissance des parties d'accomplir une guérison, lorsqu'on a fait certaines opérations, qui disposent même les constitutions et les parties les plus actives et les plus faines, a guérir plutôt; mais ceci ple regarde pas l'irritabilité. La premiere de ces opérations est le mode de decouvrir les abcès, en les courant suffisantaent, ce qui rendra les

autres traitemens particuliers, fi non moins necessaire, au moins plus aisés a appliquer, s'il est necessaire; de maniere que le premier principe de la guérison, même des abcès fains, peut être leur ouverture au commencement : cependant plus ils font fains, moins ce traitement est necessaire, car il ne donne pas de nouvelles puissances aux parties, il entretient celles qu'elles possedent déjà, et les oblige a cheminer vers la guérifon, car le principe vital dans des parties parait géné, lorsqu'elles sont a découvert, et n'ayant pas de peau spécialement aux parties faines, il est mis en action, agissant dans le dessein de couvrir la partie. Ce traitement n'a pas d'alternative; et comme je viens de l'observer, peu d'abcès spontanés ont lieu, pour une aussi legère cause que celle qu'une fimple violence produite, il doit y avoir quelque chose de mieux que cela. Ceci est, peut être, mieux illustré par la fistule a l'anus, que par tout autre; car fi on ne divise pas l'intenstin au fond, ou est la maladie, et ou l'abcès est formé, elle ne guérit jamais, au moins très rarement, Cependant ceci est felon les circonftances, car fi la suppuration est vive et vient promptement a la peau, les parties se guérissent dans la même proportion plus aisement, foit en ouvrant ou en n'ouvrant pas; par conféquent dans ces circonftances il n'est pas necessaire d'ouvrir si légérement, quoi-

## 264 Du traitement des abcès.

que ce ne foit pas la méthode que la nature prend ordinairement, beaucoup de gens y ont fait des objections; mais qu'on observe que lorsqu'un abcès s'ouvre seul par une petite ouverture, les parties ou est l'orifice, sont ordinairement en fort bon état, quoique le fond puisse être lefé: mais fi elles sont lefées a l'endroit de l'ouverture, alors l'ulcération a ordinairement lieu autour de l'ouverture, ce qui effectue ce qu'on aurait fait au moven de l'instrument. Pour prouver qu'une grande ouverture n'est pas nuifible a la guérifon d'un ulcère, on n'a qu'a observer qu'il n'v a pas de difference, entre un abcès a grande ouverture, et une playe en conféquence d'opération, qui n'est pas réunie par la premiere intention, comme une amputation &c. car dans ce cas il y a folution de continuité des parties qui communiquent avec la peau, ou la playe est aussi grande et peut . être plus qu'au fond, et elle se guérit aisement. On fait cependant tous les effort possibles pour remedier a ceci, en épargnant le plus de peau qu'on peut, ce qui en quelque forte repond a une petite ouverture; et on peut encore obferver, que lorsqu'il n'y a qu'une petite ouverture pour une grande cavité, qui doit suppurer, comme cela a lieu dans l'hydrocéle traité par un caustique ou un séton, ( laquelle étaient venue a suppuration, est sous les rapports analogue a un abcès ) que le tout aussi loin

que s'étende la suppuration. se guérit également bien, comme celles qui font entierement decouvertes; mais je ne fache pas quelles aillent mieux, et lorsque le sac n'est pas très sain. je ne crois pas qu'elles aillent aussi bien, que lorfque l'ouverture est plus grande, on doit observer encore, que les grandes ouvertures au fcrotum. n'ont pas les mêmes inconveniens que dans beaucoup d'autres parties, car ici il y a tant de peau lache, qui tout retard à la guérifon est impossible sous ce rapport; cependant après avoir confidéré ceci de toutes les manieres, on verra qu'il va fort peu d'avantage a obtenir d'un côté ou d'un autre, l'ouverture plus ou moins grande, doit être dirigée par quelqu'autre circonftance, et par laquelle le chirurgien doit être guidé.

Mais comme la pluspart des abcès doivent leur volume a la distension, et comme elle est plus ou moins considerable selon les circonstances, il devient necessaire de distinguer un genre de l'autre, car l'un demande une plus grande ouverture que l'autre.

Les abcès dans les parties molles, doivent plus leur volume a la diffension, que ceux qui font dans les parties dures, comme les os, les articulations &c.

Les abcès dans les parties molles, qui n'ont

point de connexions avec les parties dures, lui doivent davantage de leur volume que ceux des parties molles qui tiennent aux parties dures; par exemple un abcès au gras de la jambe. a la partie charnue de la cuisse, a la fesse &c. doit plutôt fon volume a la distention, qu'un abcès fitué fur la crête du tibia, fur la tête &c. conféquemment, un abcès dont le volume est dû a la diftention, ne doit pas avoir une auffi grande onverture, qu'un qui est dans le cas contraire; par ce que lorsque la distention est diminuée par l'évacuation du pus, les parties se contractent, et reviennent a leurs positions naturelles, ce qui ne peut avoir lieu auffi aifement dans l'autre cas. D'ailleurs les granulations se contractent bien plus dans l'un que dans l'autre, cependant on voit beaucoup d'abcès qui guérissent très aisement, sans d'autre ouverture que celle qui a été faite d'abord par l'ulcération, et ceci est effectué beaucoup plus aisement si on a laissé l'abcès s'ouvrir de lui même; ce que je vais expliquer plus amplement.

#### §. II. Du tems auquel les abcès devraient être ouverts.

Le procédé naturel que les abcès font obligés de fuivre pour l'évacuation de leur contenu est en général le plus propre, et l'est tellement, que dans, la pluspart des cas on le laisle faire,

et ce procédé devient plus necessaire dans des abcès de mauvaise qualité, que dans les sains, en ce qu'il les decouvre d'avantage, l'ulcération avant détruit plus de parties entre le siège de l'abcès et les parties externes.

Comme les abcès, quelque foit leur fiége, doivent augmenter en volume, à mesure qu'ils approchent de la peau, et consequemment augmentent cette partie de leur cavité, qui est la plus près de la peau, plus vite que le fond, de maniere qu'ils deviennent en quelque forte coniques vers le fond, avant une partie évafée immédiatement sous la peau, et ceci aura lieu plus ou moins fuivant sa profondeur, sa rencontre avec differentes substances qui presentent une réfistance au pus, ou a sa venue prompte ou tardiye a la peau.

Cette sigure des abcès, (lorsqu'elle a lieu) est fort bien adaptée pour la guérison, car elle rend le fond, qui est le siège de la maladie plus d'acplomb avec l'ouverture de l'abcès . qu'il ne le serait autrement. Lorsque la base et le fommet ne sont pas bien proportionnés, il y a un retard dans la cure; car le fond, ou l'endroit où l'abcès a commencé, est plus ou moins dans un état pathologique, et comme les parties qui font entre le fiége de l'abcès et la furface externe, font des parties faines,

n'avant que laissé un passage pour le pus, elles ont par fuite de ce, plus de disposition a se guérir que n'en a le fond ; et on voit cela affez communement.

Si on pouvait produire quand on voudrait, une difference dans les puissances de guérison; entre l'ouverture d'un abcès et son fond, on devrait la faire défectueuse du côté de l'ouverture, par ce que cette partie est la plus aisée a menager. Pour produire cet effet autant que possible, on devrait abandonner a la nature les abcès, jusqu'a ce qu'ils soient crevés d'eux mêmes, car quoiqu'en général les abcès ne s'ouvrent que par un petit orifice, specialement lorfqu'ils font fains, [on doit cependant remarquer, que la peau qui est au dessus de toute la cavité, est dans ces cas tellement ammincie, qu'elle n'a que peu de puissance de guérison, et est quelque fois tellement en cet état, qu'elle s'ulcére et forme une grande ouverture; et si elle ne le sait pas, on procure plus aisement une ouverture avec l'instrument.

C'est une circonstance assez curieuse dans l'économie des abcès, que ceux qui ont les meilleures dispositions pour guérir, viennent plutôt a la peau; l'abcès a lieu presqu'a un feul point, il ne s'enfle pas autant dans cette forme conique, ci-dessus décrite, n'étant pas

dans la même necessité eu égard a la guérison, et il s'ouvre par un petit orifice; tandis que d'un autre côté s'il y a une indolence dans les progrès de l'abcès, il s'étendra davantage, et diftendra les parties environnantes, afin qu'elles ne foient pas auffi fermement unies par l'inflammation, dans l'un, qu'elles ne l'étaient dans l'autre ; l'ulcération n'attaquera pas auffi aisement le point de l'abcès, et il viendra a la peau avec une large surface, de maniere qu'il amminçira une large portion de la peau. Mais on ne doit laisser ouvrir les abcès d'eux mêmes que lorique le féjour du pus ne peut faire aucun mal, ce qui aura généralement lieu dans ceux qui doivent se guérir par le fond ; mais dans la réduction des cavités circonferites a l'état d'abcès, il est presque toujours necessaire d'ouvrir de bonne heure, comme dans l'abcès de l'abdomen ou du thorax ; ceux au dedans du crâne ; ceux des yeux; ceux des articulations.

Dans l'abcès de la tunique vaginale, il vaudroit mieux le laisser ouvrir de lui même. par ce qu'on doit le laisser guérir par le fond, comme aux abcès du tiffu cellulaire.

S'il était inutile de faire une ouverture, ou fi par quelques circonftances cela était impoffible, il ferait bon dans l'un ou l'autre des cas, de faire l'ouverture qui est necessaire ou

pratiquable a la partie la plus inférieure ou déclive, dans le dessein de faire cesser la pression occafionnée par la matière, ce qu'on nomme ordinairement, collexion ou detention de matière, ce qui arrive autrement; car j'observerai. qu'une pression très legère sur le côté de l'abcès qui repond a la peau, peut y produire l'ulcération, et quoique cette pression soit quelquefois fi legère, qu'elle ne produife pas l'ulcération du fond de l'abcès, cependant elle peut être assez forte pour empécher les granulations de ce côté, et par là retarder la guérifon, par ce qu'aucune union ne peut se faire que par le moven des granulations; ou fi elle n'empêche pas les granulations, elle peut cependant retarder leur accroissement, de maniere que la cure est plus longue que si la pression n'eut pas exifté, et ce retard est plus grand quand la compression est plus forte, ce qui aura toujours lieu a la partie la plus déclive de l'abcès, de maniere que fa partie snperieure fera aisement reduite a un point peu important, et le tout prendra l'état de fistule.

Mais il n'est pas toujours possible d'ouvrir a cette partie déclive d'un abcès, et lorsqu'il est possible il est fouvent très impropre. Lorsqu'il est impossible, peut être ne peut on rien faire de mieux, que d'évacuer le pus auffi fouvent qu'il est necessaire, et par une douce

la fituation ne permet pas toujours ceci.

L'inconvenient d'ouvrir a la partie la plus déclive d'un abcès, vient en général de la diftance entre le pus et la peau dans cette partie. car si l'abcès est situé un peu profondement, et pointe a un partie superieure a celle de son fiége, ce qu'il fait quelque fois lorsque les parties au dessus étant telles qu'elles cédent plus aisement; par exemple, si un abces est formé au centre d'une mammele, et s'ouvre a la partie superieure, (ce qui a souvent lieu) il serait hors de propos de couper dans la moitie inférieure, pour laisser passer la matière par là. quoiqu'elle puisse s'y faire un passage par la fuite; par la compression qu'exerce le pus, comme je viens de l'observer ; c'est ce que j'ai vu arriver plus d'une fois.

Si un abcès se formait a la partie superieure du pied, il ne saudroit pas pour cela ouvrir a la plante du pied, comme étant la partie déclive de l'abcès: car indépendamment de l'inconvenient qu'il y aurait a couper a une telle prosondeur dans des parties faines, ce qui est déjà une objection; il faudrait détruire une grande quantité de parties utiles, il seratte même impossible de le tenir ouvert, les parties saines

avant beaucoup de dispositions pour guéfir? et ce ferait contradictoire a ma premiere propofition, qui est, d'avoir les parties les plus minces poffible avant de les ouvrir, a effet de détruire la disposition a la guérison qui y existe (1).

Comme dans ces cas, l'endroit ou la matiere menace de se faire un passage, et ou l'ouverture prochaine sera sans doute après, et comme la fituation est desavantageuse pour la guérison du fiége de l'abcès, il vaudra beaucoup mieux de le laisser d'abord ouvrir de lui même, par ce que l'abces qui est justement sous la peau, será augmenté en largeur, comme on l'observe, et alors dilater l'ouverture autant qu'on le jugera necessaire, car en laissant les abcès s'ouvrir d'eux mêmes, l'ouverture a moins de difposition a guérir que s'il avait été ouvert de bonne heure par l'art, consequemment cela est plus defirable dans de telles fituations.

§. III. De la méthode pour ouvrir les abcès, et pour les traiter après.

Tous les abces (ainfi que je l'ai observé)

<sup>(</sup>t) On pourrait s'immaginer que cette derniere precaution est à peine necessaire, mais j'ai vû un cas, eu elle fut confeillée d'après les principes généraux , d'incifer a la partie la plus déclive.

peuvent s'ouvrir d'eux mêmes, excepté lorsque la matière est absorbée; et j'ai déjà observé qu'en général on devrait les laisser ouvrir seuls, a moins que quelque circonstance ne demande une prompte ouverture; mais lorsque la peau qui recouvre l'abcès est mince, il n'y a pas tant de conséquence qu'on le laisse ouvrir de lui même, ou qu'il soit ouvert par l'art.

Dans les grands abcès il est necessaire en général de les ouvrir par l'art, foit qu'ils fe soient ouverts d'eux mêmes ou non : car l'ouverture naturelle est rarement suffisante pour la guérison complette; et quoiqu'elle puisse être suffisante pour l'entiere évacuation de la matière. ils se guérissent cependant beaucoup plus aisément fi on les ouvre fuffifament, car la peau mince au dessus de la cavité ne formel qu'indifferamment des granulations, et par conféquent ne s'unit que lentement avec' les parties. au desfous. Lorsque la peau est très mince, libre, et qu'il y en a beaucoup ainfi, il peut être necessaire d'en emporter un morceau oval du centre, ou elle est généralement plus mince. Il resulte naturellement une question, de quelle maniere ceux-ci doivent ils être ouverts?

Les méthodes recommandées et mifes en ulage, font l'incifion et le cauftique, l'incifion peut emporter un morçeau de la peau, ou 2 volum.

n' en pas emporter, mais le caustique le fait toujours. Je crois que dans la pratique générale. on ne doit donner de la préférence ni a l'une ni a l'autre; mais dans certaines circonstances l'incision vaut mieux; par exemple ou il y a peu de peau a perdre comme fur le tibia, a la tête, &c. mais lorsqu'il y a peu de peau de reste. soit par la situation, ou lorsqu'une grande quantité de peau est ammincie, comme dans une grande étendue d'inflammation et de fuppuration fous la peau, un cauftique est également bon ; par conféquence je ferais affez d'avis de me laisser diriger par mes malades, s'ils ont quelques craintes ou opinions fur ce fuiet . car il y en a qui fremissent a l'idée d'un instrument tranchant, tandis que d'autres éprouvent la même chofe a l'idée d'une douleur continnelle. Si on approuve le caustique je prefererais alors la nitrate d'argent fondu, ou les feptiques, aux caustiques ordinaires ; j'ai décrit la maniere de l'appliquer, en parlant des méthodes de procurer la mort par le secours de l'art : mais fi on laissait le tout à ma discretion, je prefererais l'incision au caustique, par ce que celà est fini immédiatement.

Si on laisse ouvrir un abcès de lui même, et que l'ouverture ne soit pas aggrandie, il ne saut aucun pansement, et il ne saut rien saire que de tenir propres les parties environnantes;

#### Du traitement des abcès.

la continuation du cataplasme, qui était appliqué auparavant ( s'il était convenable ) est peut être une auffi bonne application qu'aucune autre; et lorsque la sensibilité, venant de l'inflammation est passée; alors on doit se servir de charpie et d'une compresse; mais un abcès ouvert par un instrument, peut être appellé un cas mixte, étant playe et ulcére, et est plus de la nature d'un playe recente en proportion de l'épaisseur des parties coupées, et par conséquent le pansement doit être en partie analogue a celui d'une playe récente. Il est necessaire, de mettre quelque chose dans l'ouverture, pour l'empêcher de s'unir par la premiere intention ; fi c'est de la charpie on doit la tremper dans quelque baume ou onguent, ce qui vaudra mieux que la charpie féche, en ce que cela facilite son extraction plutôt; car ces especes de playes doivent être panfées la feconde fois le jour fuivant, ou le fecond jour au plus tard; par ce qu'il y a un ulcére suppurant au fond, et le pus demande a être évacué beaucoup plustôt que si c'était entierement une playe recente d'une cavité circonscrite, qui dut suppurer ; comme la tunique vaginale, dans la cure radicale de l'hydrocele. Ce pus entretient la charpie ( fi la playe est pansée avec ) humide, de maniere qu'elle ne feche pas, comme dans les playes recentes. Lo fque les lévres de la playe font venues a suppuration, ce qui se fait en peu S 2

# 276 Du traitement des abces

de jours; alors les pansemens suivans peuvent être autant simples que possible: car la nature accomplit en général la guérison.

Si l'abcès a été ouvert par un caustique, et que l'escharre soit ou coupé, ou tombé. alors on doit le confidérer comme une playe entierement suppurante, et peut être pansée en conféquence; la charpie féche est aussi bonne qu'aucune autre chose , par ce que jusqu'a ce que la nature de laplaye foit connue; fi elle est d'une bonne espéce, on peut continuer le même panfement, mais si elle ne l'est pas, elle doit être panfée felon fa nature; car la nature ne peut pas toujours accomplir la guérison; de parties qui d'abord font faines ou paraissent telles par leur aptitude a parcourir les premiers périodes, et peuvent prendre subséquemment chaque forte de maladies, foit par indolence, irritabilité, par disposition scrophuleuse, ou autres, qui dans certains cas font produites par la nature des parties malades, telle qu'une os, un ligament, &c.

## FIN DE LA TROISIEME PARTIE.

# QUATRIEME PARTIE.

### CHAPITRE PREMIER

#### DES

#### PLAYES D'ARMES A FEU.

N peut dire que les playes d'armes a feu, sont un rafinement moderne, d'offence et de défense, inconnu dans les moyens précédens de faire la guerre, et lequel est pratiqué dans les pays mêmes où les autres découvertes Européenes sont encore inconnues; et il est bon d'observer que les armes a feu et les liqueurs spiritueuses, sont les premieres de nos découvertes qui font adoptées dans les contrées non civilisées; et même depuis plus d'un fiécle. Ce font les feuls objets desquels on ait fait attention, ou que les nations fauvages aient re cherchées. Ce ne fût qu'au 14me, fiécle que la poudre a canon fût faite ou plutôt composée ; mais ce ne fût qu'après, qu'elle fût employée a la projection des corps. Mais même a present, les blessures reçues a la guerre, ne sont pas toutes faites par armes a feu ; 278 Des playes d'armes a feu, quelques unes par conféquent, sont analogues dans biens des choses a celles qu'on recevait dans les tems antérieurs.

La connaissance de l'effet de la poudre a canon, et fon application a l'art de la guerre, ou a la projection de ces corps sphériques, pour la destruction des hommes, a été accompagné de progrès dans les arts et les sciences en général, et parmi d'autres, celui de la chirurgie, duquel la guérison des playes ainsi faites, fait une partie effentielle. En France specialement, l'étude de l'un et de l'autre a été portée très avant, mais quoique l'art de la deftruction ait été illustré et ammelioré là par des écrits, il ferait furprenant, que l'art de guérir n'eut pas été illustré de la même maniere. On a peu écrit fur ce fujet, quoique peut être, nous en prenions toutes les circonstances en considération, il demande une discussion particuliere; et ce qui a été écrit est si superficiel, qu'il merite peu d'attention. La pratique et non les preceptes femblait être le guide de tous ceux qui étudiaient cette branche; et si nous observons la pratique qu'on a suivie jusqu'a present, on verra qu'elle est très bornée, étant a peine reduite aux regles ordinaires de la chirurgie, et par conféquent il n'était pas necessaire a un homme d'être chirurgien pour pratiquer a l'armée,

§. I. De la difference qu'il y a entre les playes d'armes a feu & les playes ordinaires.

Les playes d'armes a feu font ainfi nommées. de la maniere dont elles font produites. D'après le grand nombre qui en existe dans le tems des batailles, chez une classe d'hommes appropriés a la guerre, foit par terre ou par mer : et d'après l'emploi que l'on fait des chirurgiens particulier pour leur cure, on les a confiderées apart des autres bleffures, et leur traitement est presque devenu une branche distincte de la chirurgie.

Les playes d'armes a feu sont faites par la projection des corps durs et obtus, dont le plus grand nombre font les balles de fufil ; car les boulets de canon, les éclats de bombes. et les pierres jettées d'un rempart dans un siége, ou les éclats de bois, &c, dont on est atteiut a bord d'un vaisseau, lors d'une combat naval, ne peuvent avoir leurs effets mis au rang des playes d'armes a feu; et ces fortes des bleffures trouveront plutôt leur place dans la classe de playes en général. Comme ces bleffures faites par ces differens moyens varient confidérablement, les particularités qui seront necessaires dans le traitement des playes d'armes. 280 Des playes d'armes a feu. a feu, faites par les boulets, les bombes, &coou mêmes les blessures ordinaires, appartiendront en géneral a celles faites per les balles.

· Toutes les playes d'armes a feu en particulier, entreront dans la définition des accidents. Je les, définis en général : une violence recente commise sur le corps, mais elles deviennent fouvent la caufe ou dégénérent en un grand nombre de maladies, qui sont l'objet de la chirurgie ou de la médecine, et dont beaucoup font communes aux accidents en général : et de ce genre sont les abcès, l'uleération des os, ou la carie, les fiftules; mais quelques unes font particulieres aux playes d'armes a feu commè le calcul de la vessie en conséquence d'une balle qui est entrée dans ce viscere et qui fert de noyau, a la confomption par la bleffure des poumons, ce qui je crois, arrive rarement; car je puis affurer que je n'ai jamais rencontré des cas ou un tel effet ait eu lieu; mais c'est l'état recent dans lequel on les diftingue, et dans lequel elles doivent être confiderées comme un objet distinct de traitement.

Les playes de ce genres varient entre elles, ce qui arrive fuivant les circonflances; ces variations font en général felon le genre de corps qui blefe, fa ve ocité et la nature de la partie bleffée et ses particularités. J'ai déjà partie bleffée et ses particularités.

Des playes d'armes a feu. 281

observé que le genre de corps pousse, était principalement les bailes de fufil, quelque fois les boulets de canon, quelque fois des éclats de bombes ou d'obus, et très souvent a bord des vaisseaux. des éclats de bois. Les effets des boulets de canon fur les differentes parties du vaisseau, soit des parties contenantes comme le corps du navire même, ou les parties contenues font les principales caufes des bleffures des matelots : car un boulet de canon doit paffer a travers la charpente du vaisseau avant qu'il puisse produire d'autre effet que celui d'un fimple boulet, et ce qui fait voler en éclats l'intérieur du batiment, et fait mouvoir d'autres corps qui font dans le vaisseau, ce qu'il ne ferait pas s'il était mu avec une velocité fuffisante: les balles et les boulets font rare. ment des bleffures immédiates aux gens de cette profession. Les playes faite par ces trois derniers corps, font plutôt comme d'autres accidents communs et confiderables, accompagnés de grandes contusions et de lacération des parties.

Les playes d'armes a feu, quelles que soient leurs causes, soit balles, boulets, bombes, &cc. sont en générel contuses, par cette contusson il y a ordinairement une partie des solides environnants la playe qui sont ammortis, lorsque la corps contondant se forçait un passage a

travers ces folides, lesquelles ensuite tombent en escharres, ce qui empêche ces playes de se guérir par la premiere intention, ou par le moven de l'inflammation adhefive, ce qui fait que la pluspart d'entre elles doivent fuppurer, Ceci n'a pas toujours également lieu dans toutes les playes d'armes a feu, ni dans toutes les parties d'une même playe, et la difference vient ordinairement de la variété dans la velocité du corps blessant; car on voit dans bien des cas, où la balle a passée avec peu de velocité, ce qui arrive fouvent aux coups de fufils, même a leur entrée, mais plus ordinairement a la partie blessée la dernicre par la balle, one les plaves s'uniffent par la premiere intention.

Les playes d'armes a feu ne s'enflamment pas ordinairement fi aifement , que celles produites par d'autres accidents, par ce qu'elles ont toujours une partie des folides privés de la vie, ce peu de difposition a s'enflammer est en proportion de la quantité de parties mortes a l'étendue de la playe, par cette circonstance l'inflammation est plus lente a venir , specialement lorsqu'une balle passe, a travers d'une partie charnue avec beaucoup de velocité; par ce qu'il y aura une grande partie de morte en proportion de la grandeur de la playe; par conséquent l'inflammation est moindre dans les playes d'av-

mes a feu que dans les playes en général, on il y a la même quantité de mal; et ceci est encore en proportion inverse de la partie morte, comme je l'ai déjà expliqué dans l'introduction a l'inflammation, où il est dit : que l'inflammation est moindre lorsque les parties sont en escharres, que lorsque les parties ont été detruites par d'autres movens. D'un autre côté, lorsque la balle a fracturé un os, et que la fracture a lefé beaucoup les parties molles, indépendamment de la balle, il y aura une inflammation aussi prompte que dans une fracture compliquée du même os, par ce que les parties molles ne font pas en proportion de la lacération ou de la plave en général.

Par cette circonstance de ce qu'une partie est fouvent ammortie, une playe d'arme a feu n'est souvent pas completement connue d'abord, car c'est au commencement que dans bien des cas, il est impossible de dire qu'elle parties font mortes, foit os, tendons, ou parties molles, jusqu'a ce que la partie morte se sépare, ce qui rend fouvent la playe beaucoup plus compliquée qu'on ne l'a cru ou immaginé d'abord ; car il arrive fouvent , qu'un viscère ou une partie d'un viscère, ou une partie d'une grosse artère, ou même un os, aura été atteint par la coup, et ne se montrera qu'après que l'escharre sera tombée. Si, par exemple,

#### 284 Des playes a'armes a feu.

c'est une portion d'intestin qui eprouve une contufion, de forte qu'elle en foit morte, et laquelle doit tomber en escharre, un nouveau fymptome paraitra probablement lorsque l'efcharre fera tombée, les matières fecales fortiront par la playe; et la même chose arrive. lorsqu'une partie d'une autre viscère contenant quelconque est contuse; mais ces cas ne sont pas austi dangereux, que si la même perte avait eu lieu d'abord, car dès ce moment toutes communications entre les parties contenantes et les parties contenues sont interrompues ; elle ne font pas non plus aussi dangereuses que lorsqu'il y a un gros vaisseau de frappé; car dans ce cas, lorsque l'escharre tombe, le fang trouvant un passage libre dans la playe et probablement dehors, la mort s'en fuit immédiatement. Si cette artère est interne on ne peut rien y faire, si c'est a un extremité on peut ou faisir le vaisseau, ou l'amputation peut être necessaire pour fauver la vie du malade; par conféquent on doit de bonne heure faire grande attention aux accidents, lorsqu'un tel événement est possible. Lorsqu'un os est atteint il fe fait une exfoliation.

Les playes d'armes a feu font souvent du mal aux parties vitales, et l'effet est toujours selon la nature des parties blessées et de la violence de la playe, de même qu'aux parties dont l'état. Des playes d'armes a feu. 289 est essentiel ou a la santé du tout, ou aux usages de la partie blessée; comme un viscère, dont le contenu sort par la playe; ou les articulations, dont la disposition est lente pour guérir, et dont les usages sont perdus après la guérison.

Les playes d'armes a feu peuvent souvent être classées parmis les playes petites et profondement situées, lesquelles sont toujours d'un genre particulier eu égard a la cure.

La variété des circonftances qui accomgagnent les playes d'armes a feu est presque infinie; le cas suivant peut en être donné comme un exemple.

Observation. Un officier de la marine, sur blesse au côté droit vers la derniere côte par une balle de pistolet; clle entra a environs cinq pouces de l'ombilie, et parut dessous la peau environ deux pouces des apophises épineuses, ayant passée dans les muscles abdominaux. La seule chose remarquable qu'il y avait, c'est que le tissu cellulaire aux environs de la balle était cedemateux, et lorsque je sis l'extraction de cette balle, il sortit de l'air avea elle.

§. II. Des differens effets venant de la difference dans la velocité de la balle.

Beaucoup des variétés entre une playe d'arme

286 Des playes d'armes a feu.

a feu, et une autre, viennent de la différeire dans la velocité du corps projecté; elles font ordinairement ainfi qu'il fuit.

Si la velocité de la balle est petite, le mal qui en resulte est moins grand; il n'y a pas tant de chances a courir pour que la playe foit compliquée de fracture, &c. mais si la velocité est suffisante pour lui faire casser l'os qu'elle touche, il sera plus eclaté que si la velocité avair été considerable, car lorsque la velocite est grande, la balle, pour ainsi dire, emporte une piece; cependant tout ceci doit venir selon la dureté de l'os. Dans un os dur les esquilles sont plus frequentes

Lorsque la velocité est petite, la direction de la playe faite par le trajet de la balle, est en général moins en ligne droite, et par conquent on ne peut pas si aisement s'assurere de la direction, ce qui vient de la sacilité qu'a la balle de se detourner.

Lorsque la velocité est petite, les parties mortes ou les écharres font moindres; car avec peu de velocité une balle ne semble divisser que les parties, tandis que lorsque la velocité est grande le contraire arrive; c'est pourjectte raison que l'escharre de l'entrée de la balle est toujours plus grande que celle de la sortie; et Des playes d'armes a feu. 287 fi elle rencontre beaucoup de refiftance dans fon trajet, il n'y aura probablement pas d'efcharrea fa fortie, qui ne fera conséquent qu'une playe dechirée.

Plus la velocité est grande, plus elle blesse la partie nettement, tellement que la playe est presque comme une playe faite par un instrument tranchant, ce qui pourrait faire immaginer que l'escharre doit être plus petite; mais je crois squ'une certaine velocité donnée a l'instrument le plus tranchant, produirait une escharre sur les bords ou levres de la playe; car les parties divisées ne cedant pas également a la velocité du corps diviant, doivent être proportionnellement contuses.

Les playes d'armes a feu saignent moins que la pluspart des autres, cependant il y en a qui sont accompagnées de ce symptome plus que d'autres, même dans la même partie; ecci vient de la maniere dont la playe est faite: l'emmorrhagie a lieu lorsque une artère est coupée ou rompue; mais sa force vient de la maniere dont cela est sait; si l'artère est coupée direcment en travers, et que ce soit par une balle qui a passe avec une grande velocité, l'emmorrhagie sera assez grande; si l'artère est contusé et en quelque sorte dechirée, alors elle saigne moins. Lorsque la velocité de la balle est petite, les vaisseaux sont ordinairement dechirés, car

## 288 Des playes d'armes a feu.

ils ont le tems de s'étendre avant que la continuité de leurs parties cedent; mais si elle est grande le sang sort plus librement, par ce que la velocité tient lieu de tranchant.

La direction est selon la velocité, lorsqu'elle en grande, la direction de la balle est plus généralement en ligne directe, que quand elle est peute; car dans ces circonstances la balle franchit plus aisement tous ses obstacles, et suit par consequent sa premiere impussion.

La velocité de la balle rend les parties moins capables de guérir, que lorsqu'elle est mise en mouvement par une velocité moins forte; par conséquent les playes d'armes a seu dans les parties épaisse; sont en général plus lentes a guérir a l'entrée de la balle qu'a sa fortie; par ce qu'elle devient en quelque sorte une balle morte, les parties ayant moins descharres, n'étant que dechirées, ce qui admet souvent l'union par la première intention.

Lorique la balle traverie une partie, et que fa direction est telle qu'un orifice soit plus haut que l'autre, j'ai toujours observé, que l'orifice insérieur se guérissait le premier, et cela est encore plus certain, si la balle a sorti par là, et si elle a perdu de sa velocité dans le passage; par conséquent l'art est necessaire pour tenis

#### Des playes d'armes a feu. 289 pour tenir ouvert l'orifice inférieur, fi on le croit necessaire; mais il n'arrive pas toujours que la balle s'ammortisse, car si la personne

croit necetiaire; mais il n'arrive pas toujours que la balle s'ammortisse, car si la personne est près du sussi au moment du seu, la velocité de la balle sera fort peu diminuée dans son passage dans les parties molles; et conséquemment elle aura la même velocité des deux côtés.

Ce fait de l'orifice inférieur, qui se guérit plus vite que le supérieur, est commun a toutes les playes, et je crois que cela est dù a la tuméfaction qui furvient généralement, par ce que le fluide extravafé fe porte en bas. et étant arrivé a l'orifice inférieur, y est comme arrêté, et presse les levres de la playe les unes contre les autres, et les oblige a se réunir fi les parties ne sont pas mortes. Ceci a évidemment lieu après l'introduction du féton dans l'hydrocèle, spécialement s'il y a quelques diftances entre les deux orifices du féton : mais dans l'hydrocèle il y a pour cela une raison très frappante; car les fluides extravasés sont entierement retenus vers l'orifice inférieur, par ce qu'il n'y a pas de parties au dessous ou les fluides pui sient descendre.

# §. III. Des differens genres de playes d'armes a feu.

Ou peut divifer les playes d'armes a feu, en fimples et compliquées. Simples lorsque la 3 volum. T 290 Des playes d'armes a feu.
balle passe dedans ou a travers les parties molles
feulement: les compliquées sont selon les autres
parties blessées.

La premiere espece des playes compliquées font celles accompagnées de fractures, ou de l'ouverture de quelques grosses artères.

La feconde espece, est, lorsque la balle penetre dans une grande cavité circonscrite. Ces playes spenétrantes, peuvent être doublement compliquées, ou peuvent être divisées en deux genres. Le premier simplement pénétrant; et le fecond lorsque quelques viscéres ou parties contenues, comme le cerveau, les poumons, le cœur, les viscéres abdominaux, &c. sont injuriés; tout ces cas feront traités a leurs places.



# CHAPITRE DEUXIEME.

### DU TRAITEMENT

DES

#### PLAYES D'ARMES A FEU.

( )N a jusqu'a present recommandé, et cela a été univerfellement pratiqué par presque tous les chirurgiens, d'ouvrir immédiatement après le coup, ou le plutôt possible ; l'orifice externe. de toutes les playes faites par des balles; cette pratique a été tant recommandée, qu'il n'ont pas fait de difference entre une playe d'arme a feu, et un autre playe du même genre; il parait que cela vient, de l'opinion, que l'on a encore, que les playes d'armes à feu ont quelque chose qui leur est particulier, et sont differentes des autres blessures , et que cette particularité est otée par le moyen de la dilatation; j'avoue que je n'y voit aucunes particularités. La maniere la plus probable de rendre raison de l'introduction de cette pratique, est, par ce que la playe en général est petite, et du même volume d'un bout a l'autre ; de même que les

corps étrangers qui fouvent font introduits dans la playe par la balle, ou la balle même qui y est restée; car la maniere dont ces playes sont faites, est par l'introduction d'un corps étranger qui reste là, s'il n'a passé a travers, de maniere que la cause immédiate de la blessure s'v fait un logement pour elle même; en trainant fouvent, dans fa course, des morçeaux de vétemens, et même des parties du corps blessé, comme la peau, &c. de là il doit naturellement paraitre necessaire de commencer par chercher après les corps étrangers, ce qui probablement porta le chirurgien a le faire, et en général l'impossibilité de les trouver, et même de les extraire après les avoir trouvés, fans dilater, donna la premiere idée d'incifer les ouvertures de la playe; mais par expérience, ils changerent en partie cette pratique, et ne parurent plus tant occupés a chercher les corps étrangers; car il virent qu'il était souvent plus impossible de la trouyer qu'ils ne l'avaient d'abord immaginés, que lorsqu'ils étaient trouvés il n'était pas possible de les extraires, et que par la suite ces corps étaient amenés a la peau par les parties elles mêmes, et que ceux qui ne pouvaient pas fortir de cette maniere étaient tels qu'ils ne genaient pas beaucoup par la fuite comme les balles, cependant ils n'altérerent cette pratique qu'en ce qui était relatif a la recherche des corps étrangers, car lorfqu'ils virent par expérience qu'il n'était ni necessaire ni possible de les extraire immédiatement, cependant ils ne virent pas qu'il était inutile de faire le premier pas vers cette recherche.

Les playes d'armes a feu étant contuses, elles doivent suppurer, par ce que dans ce cas il doit tomber des escharres, specialement a l'ouverture faite par l'entrée de la balle, par consequent il y a un passage plus libre pour la fortie du pus, ou de toute autre substance étrangere, que si une playe de même grandeur avait été faite par un instrument tranchant, s'il n'était pas uni par la premiere intention.

D'après tout ceci, s'il n'y a pas de particularités dans une playe d'armes a feu, je crois que le principe de les dilater, généralement devrait être rejetté, quand ce ne ferait que par la raison que peu de playes d'armes a feu sont semblables, et par conséquent la même pratique ne peut pas être appliquée, a toutes.

Ce traitement des playes d'armes a feu, est diamétralement opposé a un principe qui est généralement adopté dans d'autres cas, quoi-qu'on ne le comprenne pas comme une regle générale, c'est que fort peu de blessures, quelque soient leurs genres, demandent un traite-

ment chirurgical a leurs commencemens, excepté dans une vue toute opposée a celle ci-defsus, c'est a dire l'union par la premiere intention.

Il est contraire a toutes les regles chirurgicales fondées sur nos connaissances de l'économie animale, d'aggrandir une playe, simplement comme playe; aucune blessure quelque petite qu'elle soit, ne devrait être rendue plus grande, excepté pour la preparer a quelque chose d'autre; ce qui implique une playe compliquée, laquelle doit être traitée en conséquence; elle ne devrait pas être dilatée par ce que c'est une blessure, mais par ce qu'il y a quelque chose de necessaire a faire, et qui ne peut pas être executé, sans que la playe ne foit dilatée.

Ceci est la chirurgie commune, et devrait être de même chirurgie militaire eu égard aux playes d'armes a seu.

Comme une preuve de l'inutilité de dilater les playes d'armes a seu en général, je rapporterai les cas; de quatre Français et d'un foldat Anglais, blesses le jour de notre debarquement a l'isse de Bellisse, et comme cette negligence vint plutôt d'accident que par dessein, il n'y pas de merité a avoir suivi ce mode de traitement.

Observation I. A. B. fût bleffe de deux balles

dans la cuisse, l'une traversa, l'autre resta quelque part dans la cuisse et ne put être trouvée tant qu'il fut confié a nos foins.

II. B. C. fût blessé a travers la poitrine, il cracha du fang pendant quelque tems.

III. C. D. fût bleffé a l'articulation du genou, la balle entra au bord externe de la rotule, traversa l'articulation sous cet os, et sortit a travers le condyle interne du fémur.

IV. D. E. fût bleffé au bras : la balle entra au côté interne de l'infertion du muscle deltoïde. passa vers la tête de l'humérus, puis entre l'omoplate et les côtes, et se logea entre la base de l'omoplate et les apophises épineuses des vertebres dorfales : elle fut extraite. Le bras du malade était étendu horizontalement lorfqu'il fut blessé, ce qui rend raison de cette direction

Ces quatre foldats resterent quatre jours sans le moindre fecours a leurs bleffures , par ce qu'ils fe cacherent dans un ferme pendant tout ce tems, après que nous eûmes pris possession de l'isse; et lorsqu'il furent ramenés a notre hôpital, leurs playes furent panfées faperficiellement et tout alla bien.

Un grenadier du 30me, regiment fut blessé au bras, il paraiffait que la balle avait paffé.

entre le muscle biceps et l'os, il fut sait prifonnier par les Français. Le bras s'enssa confiderablement, ils le somenterent et n'y appliquerent qu'un appareil superficiel. Environ 15 jours après son accident, il s'échappa, et vint a notre hôpital; mais dans l'intervalle le gonssement était tout-à-sait passe et les playes se guérirent; il ne resta qu'une roideur au coude, qui se dissipa par le mouvement réitéré.

# §. I. De l'utilité de dilater les playes d'armes a feu.

Il ferait abfurde a un chirurgien de fupposer qu'il n'y a jamais d'occasions de dilater aucunement les playes d'armes a seu, mais il est certain qu'il y en a fort peu auxquelles cela soit necessaire. Il est impossible de determiner dans une description générale, qu'elles sont celles qui doivent l'être, et qu'elles sont celles qui ne le doivent pas, cela doit être, pour la pluspart, a la discretion du chirurgien, lorsqu'il est maitre des arguments des deux côtés.

On peut donner quelques regles générales en égard aux cas les plus fimples; mais quant aux plus compliqués, les circonflances particulieres a chaque cas, font les feuls guides, et ils doivent être traités felon les principes généraux de la chirurgie.

Donnons d'abord une idée d'une playe qui ne recevrait aucun bien être étant dilatée; et premierement un playe des plus fimples.

Une balle passe a travers une partie charnue ou elle ne peut rencontrer d'os a son passage et lui faire mal, comme a la partie externe de la cuisse, je crois, que dans une playe aussi simple il n'y a pas de raison pour dilater, car je ne vois pas le bien qui en devrait resulter, excepté de diminuer la prosondeur de la playe faite par la balle, ce qui ne peut produire aucun bien être. Si la balle ne passe pas a travers, et ne peut poa se tre trouvée, la dilatation rend encore aussi peu de service.

Si on objectait que l'ouverture de la peau est trop petite, et par cette raison forme un obstacle a la chute des escharres, &c. je crois qu'en général, celà n'est pas; car l'ouverture reste assez ouverte par l'elasticité de la peau, comme on le voit dans toutes les playes, les muscles et beaucoup d'autres parties, n'ont pas cette élassicité; et en général l'ouverture saite par une balle, est plus grande que celle faite par un instrument piquant; car j'ai déjà observé qu'il y a un morçeau de la peau poussérvé qu'il y a un morçeau de la peau poussédans la playe par la balle, spécialement si elle a passé avec beaucoup de velocité, d'ailleurs il y a encore une escharre circulaire, de maniere

qu'il y a réellement une plus grande perte de fubitance. Conféquemment quelque foit le corps étranger qui refte dans la playe, il trouve toujours un passage libre lorsqu'il vient à la peau. La playe de la peau ne se guérit ordinairement pas plus vite que le fond; et souvent même pas aussi tôt, par ce que c'est généralement la peau qui a sousser la plus.

Cependant ceci n'est pas un régle absolue, car la peau se guérit quelque fois la premiere; mais j'ai remarqué que cela avait lieu aussi fouvent lors que l'on avait dilaté, que quand on ne l'avait pas fait; et ceci depend des circonstances ou des particularités; comme lorsque le fond est a une distance considerable, avec le corps étranger, qu'il n'a pas de disposition a la guérison, et qu'il tend a sormer une fistule, et j'ai déjà observé dans ces cas que l'ouverture faite par le chirurgien se cicatrisait ordinairement et ne laissait qu'un petit trou avant que le fond fut fermé, ce qui la met dans l'état ou elle aurait toujours été fi elle n'avait pas été dilatée du tout, spécialement s'il y a de corps étrangers qui restent encore; car un corps étranger produit et entretient une secretion de matière, ou plutôt entretient la maladie au fond de la playe, par ce moyen la disposition à la guérison est detruite en quelque sorte à l'embouehure de la playe,

Qu'on me permette ici une supposition d'un cas de cette espece. Je suppose une playe faite par une balle; la playe (par quelques circonstances ) n'est pas guérie au bout de fix mois, par ce que le corps étranger, &c. ne peut pas être extrait, ou n'a pas pu fortir plutôt, ou quelqu'autre circonftance aura retardé la guérison jusqu'alors ; qu'on dilate cette playe autant qu'on le croira necessaire, je suis certain qu'au bout d'un mois elle fera dans le même état qu'une playe pareille qui ne l'aurait pas été, de maniere que tout l'avantage (s'il y en a ) doit avoir lieu avant qu'elle foit dans cet état ; mais il est rare que quelque chose de conséquence puisse être effectué dans ce tems, par ce que les corps étrangers ne se montrent pas aussi aisement au commencement qu'a la fin, car l'inflammation et la tuméfaction, qui s'étendent au delà de l'ouverture les retiennent ordinairement dedans; et si la playe est dilatée a cause d'eux au commencement, cette dilation doit être entretenue jusqu'a la fin. D'après le même principe, la dilation faite au commencement en raison des corps étrangers, ne peut pas être aussi utile que quelque tems après; car, la suppuration et ses causes, qui sont l'inflammation et la chute des escharres, tout le long du passage de la balle, fait que le passage lui même, est beaucoup mieux determinée et plus aisement suivi; faute de quoi beaucoup

300 Du traitement des playes de corps étrangers ne font jamais extraits au commencement, excepté lorsqu'ils font superficiels, petits et libres.

Si les corps étrangers font des efquilles, il arrive rarement qu'elles foient entierement detachées, et par conféquent elle doivent fe degager avant que de pouvoir fortir; ses os dans plusieurs cas, meurent, soit par le coup ou par ce qu'ils font decouverts, et alors ils doivent s'exfolier, et ceci demande du tems; car dans les playes d'armés a seu, où les os sont contus ou fracturés, il y a très ordinairement une exfoliation, par ce qu'une partie devient analogue aux escharres des parties molles.

Une raison qui a fait dilater les playes d'armes a seu, c'est que cela ote la tension venant de l'inflammation, et donne de la liberté a la partie; ceci serait fort bon si la tension et l'inflammation n'étaient pas une conséquence de toutes les blessures; ou ce serait une pratique affez bonne, si on pouvait prouver que les effets de la dilatation d'une partie déjà blessée, font differens et tout a fait inverses de ceux de la premiere blessure : mais comme ceci doit toujours être consideré comme une extention de la premiere injure, on doit supposer qu'elle augmente les effets venant de cette injure, parconséquent cette pratique est contre le sens commun, et est contradictoire avec l'observation,

Ce font ordinairement les playes compliqués qui exigent des opérations chirurgicales, et quant a cela beaucoup de precautions font neceffaires, et je vais les indiquer.

Comme la dilatation d'une playe d'arme a feu est une violence, il est necessaire de bien i considérer, quel bien il doit resulter au malade ou aux parties d'une telle opération; et si sans elle il y aurait a craindre plus de mal, on doit encore considerer quel est le tems propre pour dilater.

Mais il est presque impossible de statuer sur les playes qui devraient ou qui ne devraient pas être dilatées; ceci doit toujours être déterminée par le chirurgien, après qu'il s'est bien instruit de l'état de la playe et qu'il connait les principes généraux ; mais d'apres ce qui a été dit. on peut en quelque forte juger qu'elles font les playes qu'on doit dilater, a effet de produire ou un foulagement immédiat, ou pour aider a la guérison: mais on doit avoir d'autres vues que celles contre lesquelles on a fait des objections, on doit voir pleinement qu'il y aura du soulagement pour le malade par cette ouverture, lequel ne pourrait avoir lieu fans elle, et que fi on ne le procure pas, la partie ne peut guérir, ou le malade doit probablement perdre la vie.

La pratique recommandée ici fera axactement

302 Du traitement des playes analogue a la pratique ordinaire de la chirurgie; fans faire attention que la cause est une playe d'arme a seu.

Un des principaux points de la pratique, c'est de determiner a quelle période de tems la dilation doit être faite.

D'abord, si la playe est legére, et demande une dilatation, il vaut mieux la faire au coma mencement avant que l'inflammation n'ait lieu: car l'inflammation en conféquence des deux; fera legère; mais dans les blessures legères les dilatations ne font jamais necessaires, excepté pour faciliter l'extraction d'un corps étranger qui est près. Mais si la playe est considerable, et qu'il paraisse d'après les confiderations, qu'on ne peut pas foulager immediatement aucunes parties particulieres, ou la constitution, alors on ne gagne rien en dilatant de fuite, mais on augmente l'inflammation, et dans certains cas, celle qui vient en conféquence de l'accident et celle qui produit la dilatation jointes enfemble, font plus que le malade ne peut supporter, dans ce dernier cas il est plus sage d'attendre que la premiere inflammation cesse. par ce moyen le malade aura plus de chance pour sa guérison, et même pour sa vie; conléquemment il vaut beaucoup mieux de divifer les inflammations, cependant il est possible que l'inflammation vienne d'un circonflance

dans la blessure, qui peut être emportée par la dilatation: par exemple, une balle ou une esquille qui presse sur une parie dont les actions sont essentieles a la vie de la partie ou du tout; comme une grosse artère, un ners, ou une partie vitale, alors le cas se determine seul.

D'un autre côté il vaut mieux emporter le tont par une opération lorsque la partie peut l'admettre, je parlerai de celà ci après.

Secondement, fi un artère est blessée et qu'il soit probable que le malade devienne trop faible, ou qu'il perde la vie par la perte de son sang, alors on doit certainement faire la ligature, et probablement que cela ne peut être fait sans ouvrir préalablement les parties externes, et souvent beaucoup.

Ou troisemement, dans une playe de tête, où on soupçonne une fracture de crâne, il est necessaire d'ouvrir le cuir chevelu, comme dans toutes les autres injures ordinaires de la tête où il y a fracture, et lorsque l'incision est saite, si on trouve la fracture, on doit la traiter comme toutes les autres fractures de crâne.

Quatriemement, lorsqu'il y a des os fracturés dans quelque partie du corps qui peut être extraite avec avantage, et qui pourrait

faire beucoup de mal en restant, ceci devient une fracture compliquée quelle que soit sa situation, et il n'y a aucune difference dans le été saite par une balle ou par l'os même, au moins lorsqu'on laisse superire la fracture compliquée, car il y a souvent possibilité de traiter une fracture compliqué comme une fracture simple, ce que les fractures d'armes a seu, (si je puis m'exprimer ainsi) ne sont jamais; mais lorsque la fracture doit suppurer, elles sont toutes très analogues. Cependant on a des exemples, que des fractures de cuisse faite par des balles, se sont guéries de la même manière que des fractures simples.

Cinquiemement, lorsqu'il y a un corps étranger qu'on puisse extraire sans beaucoup de mal, et où le delai rendrait probablement le mal plus grand que celui qui resulterait de la dilatation.

Sixiemement, lorsqu'une partie interne est déplacée, et qu'on peut la replacer immédiatement dans sa position précédente, comme dans les blessures au bas ventre, où quelques uns des viscères sont sortis, et il devient necessaire de faire l'opération de la gastroraphie, laquelle doit être faite dans ce cas comme si l'accident venait d'une toute autre cause; mais le traitement devrait être différent, car les playes d'armes

a feu ne peuvent guérir par la premiere intention, a cause des escharres qui doivent tomber.

Septiemement enfin, lorsque une partie vitale est comprimée; de maniere que ses fonctions font perdues ou beaucoup lesées, comme il arrive fouvent aux fractures du crâne, des côtes, du sternum, &c. en un mot, lorsqu'on peut faire quelque chose immédiatement après la dilatation de la playe, pour le foulagement du blessé, ou pour le bien futur qui doit en refulter. Si aucune de ces circonftances n'a lieu, alors je crois qu'on doit rester tranquille. Les balles qui entrent dans les grandes cavités, comme l'abdomen, ou le thorax, ne doivent pas avoir leurs ouvertures dilatées, a moins qu'il ne faille faire quelque chose d'autre aux parties contenues, car il est impossible de suivre la balle, par conféquent on ne les ouvre ordinairement pas, et elles vont cependant bien.

Lorsqu'une une balle entre dans une partie où on ne peut pas la fuivre, comme aux os de la face, la playe ne deit pas être dilatée; car cela ne peut faire aucun bien aux autres parties blessées, qui forment un canal osseux. Les cas suivants sont des fortes preuves de ceci; étant des exemples respectif des deux modes de pratique.

## Première Observation.

Je fûs appellé près d'un Officier qui était blessé a la joue par une balle, et qui avait tous les symptomes d'un cerveau atteint; en examinant les parties, je vis que la balle paffait directement en arrière a travers l'os de la pommette; conféquemment d'après les symptomes et d'après la direction de la playe, je jugeai que la balle avait passé a travers la base du crane dans le cerveau, ou au moins avait produit une depression du crâne dans cet endroit : j'aggrandis la playe extérieure, et avec mes doigts je pouvais fentir l'apophife coronoïde de la machoire inférieure, je vis que la balle n'était pas entrée dans le crâne, mais avait frappé contre, vers l'apophise temporale de l'os fphenoïde, qu'elle avait fracturé, et ensuite était passée en bas vers la partie interne de la machoire inférieure. Avec un petit forceps je retirai tout ce que je pus de petites esquilles detachées; il revint bientôt de cette stupeur oû il était avant, et la playe alla bien. La balle enfuite causa uue inflammation a l'angle de la machoire inférieure, et fut extraite. Le bien que je me proposais de faire en dilatant et en cherchant après la balle et les esquilles, était le foulagement de la fubstance du cerveau; mais comme la balle n'était pas entrée dans la tête, et, qu'aucun os n'avait été poussé contre le

cerveau, il est très probable que ma dilation ne fit aucun bien, mais je ne pouvais pas prevoir.

### Seconde Observation.

Un Officier fût blesse par une balle a la joue (ce câs étant au côté opposé du précédent) la playe condussait en arrière, comme l'autre; en introdussant le doigt dans la playe je sentis l'apophise coronoïde de la machoire inférieure comme dans le cas précédent, mais il n'avait pas les symptomes d'un ceryeau lesée; je ne dilatai conséquemment pas la playe, car il n'existait ici aucunes des raisons qui m'avaient determiné a dilater dans l'observation première; mon avis sus fut suivi et la playe se guérit, même plutôt mieux que la précédente, en se guerissant que je sache.

Le presente méthode ne regarde pas les balles elles mêmes, et il faut rarement dilater a cause d'elles, ni même chercher beaucoup après quand la playe est dilatée, ce qui montre que la dilatation n'est pas mile en pratique a cause des corps étrangers.

Cette pratique est venue de l'expérience, car on s'est apperçu que lortqu'on était obligé de laisser une balle, elle ne faisait jamais de mal tant qu'elle était en repos; et qu'elle n'était pas

dans une partie vitale; car on a vu des balles rester dans le corps des années, et quelque sois toute la vie, sans que la personne en resente aucune incommodité.

La connaissance du manque de puissance dans les balles pour provoquer l'instammation, étant laissée dans le corps, vint de la difficulté de les trouver, ou de les extraires les ayant trouvées, et conséquemment dans beaucoup de cas on fut obligé de les abandonner.

Une raifon qui empêche de trouver la balle d'abord, c'eft que les parties ne font que dechirées et divilées, fans perte de fubflance ( jufqu'a ce que l'efcharre foit tombée ) par ce moyen les parties fe touchent et reviennent a leurs places, ce qui fait qu'il eftdifficile de paffer quelque chofe dans la direction de la playe, ou même d'en favoir la direction; puis les differentes courfes qu'elles font, en étant divifés par quelques corps refifants, ajoutent encore a la difficulté, comme je l'expliquerai.

Mais la course d'inne balle, si elle n'est pas perpendiculaire, mais passant obliquement et peu prosondement sous la peau; peut être un pouce ou plus, est aisée a tracer dans tout son trajet, car la peau sur tout le trajet de la balle est marquée par une ligne rougeatre. J'ai vû cette rougeur où la balle avait été assez prosondement; elle n'a pas d'apparence de l'inflammation ni de l'extravasation, car l'extravasation est d'une couleur plus soncée; je n'ai pas encore pu dire a quoi ecla était dû; je crois que c'est quelque chose d'analogue a l'action de rougir; les petits vaisseaux sont circuler les particules rouges plus lentement.

# §. II. Du trajet étrange des certaines balles.

La difficulté de trouver les balles, vient, comme je viens de l'observer, de l'irregularité du chemin qu'elles parcourent; la regularité du passage d'une balle est en général en proportion de sa velocité, et du peu de resistance, car les balles font deviées en proportion inverse de la force avec laquelle elles font chaffées; et c'est la raison pourquoi on les voit rarement prendre une direction droite; car fi ce sont des balles mortes, les parties molles feules font capables de les detourner : et si elles viennent avec beaucoup de velocité, elles peuvent rencontrer des os obliquement, et alors elles peuvent encore être detournées, parcequ'un corps quelconque qui presente la moindre resistance oblique a une balle, la fait fortir de la ligne directe de fa course, conséquemment, les balles qui ne traversent pas entierement ( qui font les seules que l'on cherche ) font en général des balles

mortes . excepté celles qui heurtent directement contre un os confiderable, comme le fémur, &c. pour prouver que les balles peuvent aisement fe detourner obliquement, c'est qu'on voit souvent une balle qui entre obliquement dans la peau de la poitrine; et fait presque la moitié du tour du corps fous la peau. Ici la peau est assez forte pour empêcher la balle a refortir, de maniere quelle retourne en dedans, en rencontrant les côtes, est tournée de reches vers la peau, et ainfi de fuite alternativement, auffi longtems qu'elle a de la force pour avancer ; cependant, dans beancoup de cas, la baile parçourt un petit trajet après qu'elle a percé la peau; et lorsqu'elle rencontre un corps dur du côté le plus près du centre du corps, comme une côte, fa course est dirigée de dedans en dehors, et eile perce la peau une seconde fois ; mais la velocité doit avoir été confiderable.

l'ai vû, une balle passer d'un côté du tibia, et traverser sous la peau, sans l'avoir coupé ni injurié l'os ; ce qui montre que la velocité ne pouvait pas être grande, car nous favons qu'il n'y a pas affez de place dans l'état naturel, entre ces deux parties pour pouvoir laisser passer une balle; mais la balle après être parvenue fous la peau, où il y avait affez de place pour qu'elle foit ouverte, vint alors contre le tibia, qui la rejetta en dehors, et la peau agiffait en fens contraire, la balle ne put que deta cher la peau de dessus le tibia, et passer entre les deux; mais si cette balle avait eu une sorce suffisante, elle aurait ou coupé la peau en travers. ou emporté une piece de l'os, ou probablemet les deux ensemble.

Un autre circonflance en faveur de l'incertitude de leurs directions, c'est que les parties sont rarement dans les mêmes positions ou elles étaient lorsqu'elles reçurent la balle. Le soldat Français qui sut blessé au bras, était une bonne preuve de ceci, La balle entra dans le bras vers son milieu, au bord interne du muscle biceps; et elle sut extraite d'entre les deux omoplates, près d'un côte des apophises épineuses de la colonne vertébrale. La raison de cette étrange trajet, comme je l'ai observé dans l'observation, vénait de ce qu'il avait les bras étendus horizentalement lorsqu'il reçut le coup, et la balle passa en ligne directe.

Ces incertitudes dans la direction des balles, ont rendu le forceps pour les balles prefqu'inutile; cependant les forceps ne doivent pas être entierement rejettés, car il arrive fouvent que la balle est logée assez près de la playe externe, laquelle, si la balle était extraite se guérirait probablement par la premiere intention; car dans ces playes superficielles; elles doivent avoir un peu de velocité, et s'if n'y

avait pas de parties mortes, la playe guérirait immédiatement, mais s'il y a une escharre, il vaut mieux le faire, pour que toute l'inflammation, et que la chute des escharres est finie, car alors on s'affure mieux du paffage de la balle, en conséquence de l'inflammation adhéfive environnante ; et d'ailleurs les granulations commencent a expulser le corps étrangers vers la furface; mais l'opération de l'ulcération qui l'amène a la peau, étant fouvent trop lente, il aurait mieux valu d'extraire la balle, et même la partie aurait pu être dilatée; cependant on doit être fort prudent pour favoir jusqu'où on doit porter cette pratique, et ne la faire que quand toutes les circonstanccs favorifent.

Par la même raifon les fondes font devenues de peu d'utilité, et même je crois que l'on ne devrait jamais s'en fervir que par maniere de fatisfaction, pour favoir quel est le mal qui a été fait; on peut peut etre sentir si un os a été touché, ou si la balle est près, &c. mais lorsque tout cela est connu, il y a dix a parier contre un, que l'on ne pourra pas varier le traitement en conséquence. Si la playe le permet le doigt est la meilleure sonde.

Dans le cas ou la balle passe un étendue considerable sous la peau et près d'elle, je crois que l'on ferait bien de faire une ouverture a moitié chemin entre les deux orifices faits par la balle, (fpécialement lorsqu'il font fort distants l'un de l'autre), afin qu'on puisse reconnaitre et extraire alors ou plus tard les corps étrangers ou les esqu'illes; car si on ne fait pas cela, il se forme ordinairement un abcès dans le trajet, lequel remplit le même objet, et souvent mieux; mais quelque sois on ne doit pas attendre que cet évenement ait lieu.

Lorsque la balle a passe immédiatement desfous la peau, comme dans le cas de cette balle qui passe entre la peau et le tibla; il est souvent necessaire d'ouvrir toute la longeur du trajet de la balle, la necessité de ceci vient par ce qu'il faut empêcher la peau de s'unir au dessous, comme les muscles sont les uns avec les autres.

Quoique j'aie rejetté en quelque forte la pratique de chercher après les balles, les esquilles; ou tous autres corps étrangers; il arrive cependant quelque sois que la balle passe jusqu'a ce qu'elle vienne en contact avec la peau du côlé opposé, et on ne peut aisement la sentir; la question est; doit-on inciser ponr retire cette balle ? Si la peau est contuste par la pression de la balle, de maniere qu'on prevoit que cet endroit formera un escharre, je ne vois rien qui puisse empêcher l'incision, parceque la

partie est morte; par conséquent il ne peut furvenir plus d'inflammation a raison de l'incifion, qu'il n'y en aurait autrement en laissant tomber l'escharre; tandis que d'un autre côté je suppose aussi qu'il en resulterait aussi peu de bien, par ce que la balle doit fortir d'elle même a la chute de l'escharre, cependant on peut craindre qu'avant cette opération, la balle change de fituation, et qu'il foit impossible de l'extraire par cette ouverture; je crois d'ailleurs que dans ces circonstances la balle ne peut changer fa fituation, car fi la peau est tellement contuse qu'elle doive former une escharre, l'inflammation viendra bientôt et retiendra la balle a fa place; cependant cela tranquilise toujours le bleffé lorsque la balle est extraite; mais fi on ne peut que fentir la balle, et que la peau foit tout a fait faine, je conseille dans sce cas, de la laisser tranquille, jusqu'a ce que la playe faite par l'entrée de la balle soit enflammée et suppure, mes raisons pour cela sont celles-ci.

Premièrement, on voit que la pluspart des blessires vont bien lorsque la balle y est restée, (excepté lorsqu'elle a fait d'autre mal que de passer simplemnt a travers les parties molles) et que peu d'inflammation accompagne la playe où la balle est logée; seulement celle de son entrée; l'inslammation ne se porte pas si haut en conséquence de l'injure saite par la balle,

que si les parties étaient exposées a l'instammation suppurative, si on extrait la balle sur le champ. Il y a toujours plus de probabilité pour la formation d'une escharre où la balle a entré, qu'a l'endroit où elle reste, ce qui vient de sa plus grande velocité, car au delà de l'escharre les parties s'unissent par la première intention.

Secondement, dans les cas où la balle traverse une partie il y a deux inflammations, une a chaque orifice, au lieu d'une seulea l'entrée, ou une inflammation continuée tout a travers où la balle a passé avec beaucoup de velocité. Lorque la balle se fait une sortie, l'inflammation passe plus avant le long de passage de la balle, que lorque la playe a été guérie jusqu'a la balle, et incisée ensuite; de maniere qu'en incisant immédiatement, l'irritation s'étend plus loin, et par suite la disposition a la guérison est empéchée.

Si cela est vrai, je crois qu'on ne doit pas faire deux playes a la fois; et ce qui achève de me convaincre la dessus, c'est que j'ai vu des cas où les balles n'avaient pas été trouvées d'abord, ni même après la guérison des blesfures, et ces balles surent trouvées ensuite fort près de la peau. Elles ne génerent point; (autrement on les aurait trouvé plutôt) il ne se forma point d'inflammations aux parties, 316 Du traitement des playes.
et elles furent extraites ensuite, et tout alla bien.

J'ai encore vn des cas où les balles furent trouvées d'abord, et extraites immédiatement par incifion, ce qui était analogue aux bleffures où les balles traverfent; il furvint aux playes incifées autant d'inflammation qu'aux playes faites par les balles,

# §. III. Des playes pénétrantes de l'abdomen.

Les plaves pénétrantes dans les differentes cavités du corps, font très communes aux armées, et en grande partie particulieres a la guerre; ce font ordinairement des playes d'armes a feu, mais pas toujours, quelques unes font faites par des armes tranchantes et piquantes, comme les épées, les bayonnettes, &c. elles font aflez femblables de quelques manières qu'elles foient faites; et je leur ai donné un nom qui exprime la nature de la bleffure. Je ne m'arrêterai que fur celles qui pénétrent les grandes cavités, comme l'abdomen, le thorax, et la tête; mais celles de la tête font faites ordinairement par des balles, des éclats de bombes, &c.

Ces playes font plus ou moins dangereuses, felon la lesion faite aux parties contenues dans la cavité où elles pénétrent.

Elle peuvent être distinguées selon qu'elles sont simplement pénétrantes sans s'étendre aux parties contenues, ou selon qu'elles afficêtent ces parties; l'issue de ces deux genres de blessures est très disserente; car dans le premier il y a peu de danger a craindre si on le traite convenablement; mais dans le second, le succès est très incertain; car trop souvent on ne peut rein faire pour le malade; et fort souvent l'art peut être employé avec avantage.

Les playes des parois de l'abdomen, qui ne portent pas immiédiatement fur un vifcère qui a la puissance de contenir d'autre matière, se guérissent ordinairement bien, quelque soit l'instrument qui a blesse (\*). Il y aurait cependant une grande disserence, si l'instrument était une balle, passant avec grande vélocité, car dans ce cas il se sormera une escharre; mais si la velocité, est moindre, l'escharre sera moins grande, et les parties se guérissent en quelque sorte par la premiere intention, comme une playe faite par un instrument tranchant; mais quoique la balle ait passe avec une telle velocité quelle produise une escharre, la playe

<sup>(\*)</sup> J'entends par un viscère contenant, celui qui contient de la matière étrangere; comme l'estomach, la vessie, les uretères, la vésicule du fiél, &c. auxquels je puis ajouter les vaisseaux fanguins.

ira cependant bien; car l'inflammation adhéfive aura lieu au peritoine tout au tour de la playe ; ce qui empêchera la cavité en général. de prendre part a l'inflammation, quoique la balle ait non seulement pénétré, mais blessé des parties qui ne font pas effentielles a la vie : comme l'épiploon, le mesentere, &c. et peut être à travers du corps, cependant il est bon d'observer que par tout où il y a playe, et quelque foit le viscère folide qui foit penetré, les furfaces en contact avec le contour de l'orifice . s'unissent au moyen de l'inflammation adhéfive, afin de preferver entierement la cavité générale, par ce moyen il y a un canal continué par tout où la balle ou l'instrument a passé, ou s'il est entré quelques corps étrangers comme des morçeaux de drap, &c. ils feront auffi inclus dans ces adhérences, et ceux ci et l'escharre seront conduits à la surface externe par l'un ou l'autre ofifice.

Toutes les playes qui ont penetré dans le ventre, et qui ont lefé quelque vifeère, doivent être traitées en raison de la nature de la partie bleffée, avec ses complications, lesquelles peuvent être nombreuses, par ce que le bas ventre contient beaucoup plus des parties disfimiliaires en usage qu'aucune autre cavité du corps, et chacune produit des symptomes qui leur sont particuliers, de même qu'a la nature de la playe.

La blessure des differens viscères produit souvent ce qu'on peut appeller symptomes immédiats ou secondaires, lesquels feront particuliers a eux seuls, independamment de ce qu'ils le seront aux playes simples, comme le saignement qui est immédiat; et l'instammation et la suppuration qui sont secondaires; la sensation seule indique souvent le viscère blesset, et ceci est ordinairement un des premiers symptomes.

Les symptomes immédiats venant de la lesion des differens visceres, sont les suivants:

Dans une playe au foye, il y a douleur a la partie, du genre opprefif, et si c'est au lobe droit, il y aura une douleur trompeuse a l'épaule droite, ou dans l'épaule gauche, lorsque c'est au lobe gauche.

Une playe de l'estomach, produit des grandes nausses et le vomissemant de sang, et quelques fois le delire; chose que j'ai vu arriver une fois a un soldat dans le Portugal, qui sut poignardé dans l'estomach avec un stilet par un Portugais.

Les celles fanglantes viennent de la lefion des intestins, et selon l'intestin qui et. blessé; le fang est plus on moins pur. S'il vient de la partie superieure des intestins il sera melé de

matière fécale, et de couleur foncée; si c'est a la partie inférieure comme au colon, il fera moins melé et aura plus de teinte de fang: la douleur ou la sensation fera plus ou moins aigue, en raison de l'intestin lesé, plus la playe sera haute plus la douleur sera sourde et plus elle sera basse, plus la douleur sera aigue, l'urine fera sanglante dans la blessure des reins ou de la vessie, et si elle est saite par une balle, et que celle-ci y reste, ce corps peut quelque fois devenir le noyau d'une pierre. La douleur fera faible.

La blessure de la râte ne produit aucuns fymptomes que je connaisse, excepté probablement des maux de cœur, par ses connexions avec les ners qui se distribuent a l'estomach.

L'extravalation de fang dans la cavité de l'abdomen a lieu plus on moins, dans toutes les playes pénétrantes, et plus particulierement fu un vifcère est blessé, par ce qu'ils font tous extremement vasculaires; et cela est dangereux a raison de la quantité.

Voici les symptomes immédiats et génératix qui arrivent lorsque les parties sont blesses, mais il peut survenir d'autres symptomes quand quelques uns de ces viscères sont blesses, et demandent une attention particuliere. Il peut arriver que la râte ou le soye soit blesse, sans produire

produire d'autres symptomes que ceux immédiats, et prendre bientôt la disposition a la guérison ; mais les plaves des viscères contenants. tels que l'estomach, les intestins, les reins, les uretères et la vessie, peuvent produire des symptomes fecondaires d'un genre distinctif. Si l'injure est faite par une balle a un de ces vifcères, l'effet peut être des deux genres, l'un où elle fait une playe comme il est dit plus haut, l'autre où elle ne cause la mort que dans une partie : ceci produit des effets très differens. Le premier très probablement est toujours dangereux, le fecond l'est a peine quelque fois. Le premier est lorsque la balle a blesse un des viscères susmentionnés, d'une telle maniere qu'elle ne produit pas les symptomes déjà décrits, mais en produit un qui est commune tous, c'est que la matière contenue s'échappe dans l'abdomen. Ces bleffures guériffent rarement, en ce que leurs effets empêchent les adhérences susdites d'avoir lieu. Il refulte de ceci qu'une inflammation univerfelle fur tous le peritoine a lieu, accompagnée de grandes douleurs, de tension et la mort. Mais tout celà doit être en proportion de la quantité de bleffure dans une partie, et la quantité de la matière capable de s'épancher dans la cavité de l'abdomen; car si la playe est petite, et les intestins vuides, alors les adhérences peuvent avoir lieu au tour de la playe, ce qui retient la matière

3 volum.

322 Du traitement des playes contenue, et la fait fuivre le canal. Ces adhérences peuvent avoir lieu très vite, comme Poblervation fuivante le fait voir.

Observation, d'un Officier qui mourût d'une blessure qu'il recut en duël.

Le jeudi matin, du 4 septembre 1783, vers sept heures, un Officier se batit en duel a Hyde-Park (\*), où il tira reciproquement trois coups contre son adversaire, la derniere balle l'atteignit au côté droit justement au dessous de la derniere côte, et reparut près de la peau au côté opposé, exactement a la place correspondante a l'entrée, elle sut extraite sur le champ par incisson, par Mr. Grant.

Environs trois heures après l'accident, je fus le voir avec Mr. Grant, il était affez tranquille, et n'avait aucune inquiétude, le pouls était bas et point vif ni plein, mais paraiffait languifant, ce qui me fit foupçonner quelque chose de plus qu'une playe ordinaire. Il n'avait pas encore été a la felle ni uriné, par conféquent on ne pouvait pas dire quel viscère était blessé. Le ventre fut fomenté, on lui fit prendre un lavement d'eau tiède, il prit un verre de confection cardiaque, avec 20 gouttes de laudanum, pour procurer un somme, que le blessé fou-

<sup>(\*)</sup> Promenade près de Londres.

haitait. Nous les revimes a trois heures : il avait vomi fa potion. Le lavement ne fit pas effet et il n'avait pas dormi : il avait uriné, mais les urines n'étant pas sanglantes nous conjecturâmes que les reins &c. n'étaient pas blessés. Il était alors un peu plus bas, le pouls plus petit; moins de repos, et beaucoup de tenfion au ventre, ce qui le génait beaucoup, et lui fit souhaiter d'avoir une selle. On crut d'abord que cette tension venait du sang extravasé; mais en palpant le ventre; specialement le long .. du trajet de la courbure transverse du colon ; on fentit pleinement le fon et la vibration de l'air. Conséquemment nous conseillames du mouvement, pour voir fi par ce moyen nous ne pourrions pas faire évacuer une partie de cet air; nous reiterames aussi le cordial et l'opium, mais l'estomach était devenu trop irritable pour pouvoir contenir aucune chose, et il vomisfait fouvent fans cependant rien prendre; on administra un clistère mais il n'en resulta rien. Nous le vîmes encore a neuf heures du foir, le pouls était alors plus bas et plus frequent; des frisons par moments, le vomissement frequents, il ne vomissait que de la bile, avec des morçeaux de quelque chose qui avait de la confistance; le ventre était très tendu, ce qui le rendait extremêment inquiet; point de felles. Rien ne paffant par le bas, et le colon continuant a s'emplir', nous commençames a

324 Du traitement des playes foupçonner qu'il était paralifé, probablement parceque la balle aurait divifé un nerf.

Nous proposames des fumigations de tabac en clystères, mais nous repugnames de les administrer trop a la hâte, parceque cela pouvait tendre a augmenter la maladie si cela n'eut pas soulagée; cependant nous les preparames.

Mr. Grant resta près de lui tout la nuit, tous les symptomes cidessus augmenterent, et à environ sept heures du matin Il mourût. C'était 24 heures après l'accident.

Le cadavre fut ouvert le lendemin a dix heures, 27 heures après la mort, nous le trouvâmes confiderablement putride, quoique le tems fut froid pour la faison, le sang avait transudé à travers toute la face, le col, les épaules et la poitrine, un fluide sanglant sortait par la bouche, avec une odeur insupportable, plus bas les choses n'étaient pas aussi avancées.

En ouvrant l'abdomen, il en fortit une grande quantité d'air putride, alors nous obfervâmes une grande quantité de fang fluide, principalement a chaque côté de l'abdomen, il y avait du coagulum fur les intefins; le tout se montait a environs une quarte.

Les intestins gréles étaient légérement en-

flammés dans beaucoup d'endroits où ils adhéraient, nous cherchâmes immédiatement après le trajet de la balle.

Nous vîmes que la balle avait passé directement, dans le peritoine, l'avait percé, était rentrée une feconde fois dans le peritoine, a l'endroit où il attache le colon aux reins. avait passe derrière le colon ascendant, et au côté droit de la racine du mesentère où le colon est attaché, derriere la racine du mesentère, était entré a la courbure inférieure du duodénum, a l'endroit où elle croise la colonne vertébrale: alors elle resortait de cet intestin au côté gauche du mesentère, et dans son trajet au côté gauche, elle passa a travers le jéjunum, a environ un pied de fon commencement, alors entre la duplicature de la partie inférieure du même intestin, emportant 'un morçeau de chaque côté, puis elle passa devant la partie descendante du colon, et perça le peritoine au côté gauche, de même que les muscles mais non la peau, où elle fut retirée exactement a la même place du côté gauche, que son entrée au côté droit, de maniere qu'elle dut passer dans une ligne horizontale.

Il n'y avait aucune apparence d'extravafation du contenu des intestins dans la cavité de l'abdomen. Les intestins adhéraient les uns aux autres dans beaucoup d'endroits, specialement près des playes, ces adhérences ètaient recentes et d'ailleurs affez legères; cependant elles montraient une disposition affez sorte pour l'union, afin de prevenir les symptomes secondaires, ou ceux qu'on pourrait appeller conséquents, ce qui aurait de même été fatal.

Il n'y avait point des fluide dans les intestins grèles; mais il y avait beaucoup de fubstance ayant la confistance de matière fécale par morçeaux detachés, de la groffeur d'une noisette, dans tout le trajet de l'intestin, et même dans l'estomach, lesqueis morçeaux il avait vomi, mais a l'extremité superieure de jéjunum de même que dans le duodenum, il y avait un fluide mêlé avec l'autre, mais ce fluide paraiffait être de la bile. Si cette partie folide était excrementitielle la valvule du colon doit avoir rempli ces fonctions. Toute la partie deliée était-elle absorbée pour empêcher l'extravasation dans l'abdomen; ou fut elle toute amenée dans l'estomach pour être vomie ? il v avaitbeaucoup d'air dans la courbure ascendante du colon, et specialement a la courbure transversale.

Ce cas donna lieu a plufieurs observations et a plufieurs propositions.

D'abord le depérissement naturel et le vomisfement non ensanglanté, denotaient la lesson des intestins, et même assez haut. Cela fait voir comment la nature est toujours prête pour garantir les passages non naturels, selon la necessité.

Question. Quelle pouvait être la cause de cette constipation, même avec les clistères? les intestins étaient-ils enclins a rester tranquilles dans cette circonstance? n'aurait-il pas vecu, si le mal immédiat n'avait pas été trop fort? je crois que si la cause immédiate de la mort, n'avait pas été si violente, la nature aurait desendu les parties contre les symptomes sécondaires, ou l'extravasation de la matière sécale.

Qu'elle est le meilleure méthode lorsqu'on suppose qu'un intest in est blessé ; je crois que la meilleure pratique serait, de rester tranquille et ne rien faire, excepté de saigner, ce qui dans les cas de lésion des intestins est souvent necessaire.

Comme le malade avait extremêment foif, et ne pouvait rien retenir dans l'eftomach, ce qui au cas contraire aurait probablement produit un grand mal; en facilitant l'extravafation; le bain tiéde n'aurait-il pas été fort utile, en laissant entrer le fluide dans la constitution?

Il est très possible, qu'une blessure de la vésicule du siél, ou plutôt celle du canal commun, de même que du canal pancréatique puisse produire les mêmes effets, quoique moins promptement, et on doit observer que dans une telle blessire les adhérences ne feraient aucun bien, parcèque les sluides secrètés, ne pourraient probablement jamais rentrer dans leurs canaux, et seraient par conséquent la cause qu'il faudrait entretenir une ouverture en dehors, pour évacuer le contenu, comme il arrive dans la maladie qu'on appelle fissue la riande parotide même que quand le canal de la riande parotide

Des parties qui ne font que mortes.

est divifé.

Ces playes sont très analogue aux playes pénétrantes ci-desus décrites, mais elles en different par les essets venant d'une escharre qui se separe d'un viscère contenant; car austito que l'escharre tombe, la matière étrangere ou contenue s'échappe par la playe; comme le contenu de l'estomach, des intestins, des uretres, de la vessie, &c. les deux derniere sont analogues: l'escharre peut sortir par l'un de ces canaux; tandis que dans ce dernier genre de blessures, tout ce qui pourrait s'échapper passenti immédiatement dans la cavité de l'abdomen.

Les périodes de ces symptomes paraissant après l'accident, sont en raison du tems de feparation, ce qui peut durer, 8. 10. 12. 0u. 14. jours. Ce nouveau fymptome, quoiqu'en en général très desagreable, n'est pas dangereux (\*), car tout le danger est passe fitôt qu'il parait; mais on doit éviter que l'orifice reste ouvert par la fuite, et devienne, ou un anus ou un urêthre artificiel, quoiqu'ils se ferment ordinairement, et le fluide suit son cours naturel; dans ces cas il n'y a rien a faire, que de panfer la playe superficiellement; et lorsque le contenu du viscère contenant diminue, on peut esperer une guérison.

Le cas fuivant explique les remarques précédentes.

Observation. Un jeune gentilhomme reçut-un coup de feu a travers du corps. Le fusil était chargé de trois balles, mais ils ne firent que deux orifices pour leur entrée, de même que deux seulement pour leur sortie, une des balles en ayant suivie une autre; il était évident que les trois balles lui avaient traversé le corp, car il y avait trois trous a sa veste par derriere mais deux sort près l'un de l'autre.

Les balles entrerent au côté gauche de l'ombilic, un peu plus en dehors que dans l'autre cas,

<sup>(\*)</sup> Je ne pretends pas d'affirmer jusqu'où le contenu de l'estomach s'échappant par la playe ne serait pas accompagné de mauyaise conséquence,

#### 330 Du traitement des playes

et elles fortirent par derriere, affez près des apophifes tranfverfes, des premiers vertèbres lombaires, d'après la proximité du fufil qui fut tiré fur lui, ce qui fut caufe que les balles pafferent avec beaucoup de velocité, de même que par la direction de l'interne, laquelle nous fupposames être la double, nous étions affez certains qu'elle avait pénétré dans la cavité de l'abdomen, mais on ne pouvait pas être aufficertain du trajet de l'autre.

La premiere fois qu'il urina après l'accident, l'urine était fanglante, ce squi nous fit connaitre que le rein était blessé; mais ce symptome le quitta bientôt. Il ne rendait pas de sang par les selles, ce qui nous fit conclure que les intestins n'étaient pas blessés, et aucuns symptomes d'extravasation des contenus de quelque viscère n'ayant eu lieu, comme l'inflammation de peritoine, nous sûmes encore plus costimé dans notre sopinion. La fiévre symptomatique ne se montra pas plus fort qu'on ne devait s'y attendre, et il n'y avait pas plus de douleur dans le trajet de la balle qu'on ne se l'était immaginé.

Ces fymptomes conféquents de l'injure immédiate se calmèrent très promptement, et en moins de 15 jours, sje le declarai hors de danger; car aucuns symptomes sedondairés n'ayant en lieu, je conclus que dans quelque cavité que fusent logées les balles, les parties environnantes y avait adhéré, de maniere que le passage de la balle était devenu par ce moyen un canal complet; et que, par conséquent, aucun corps étrangers amenés par les balles et qui n'avaient pas suivi tout ce trajet en entier, ni aucunes escharres qui auraient pu se detacher des parois du canal, ni le pus qui si ferait formé, ne pouvait alors pénétrer dans la cavité de l'abdomen, mais devait être conduit a la surface externe du corps, soit à travers les playes ou par des abcès qui se feraient formés, et qui auraient travaillés pour leur sortie ailleurs.

Mais cette conclusion, parut trop prompte, et peu après un nouveau symptome survint, et allarma ceux qui ne voyaient pas la justesse de mon raisonnement; c'est que les matières sécales sortiient par la playe; ce symptome n'altera pas mon opinion, eu égard aux opérations de la nature pour garantir la cavité de l'abdomen, mais il me la consirma (fi une consirmation eut été necessaire) et conséquemment je conçus que cela ne pouvait pas affecter la vie; mais je vis la possibilité que cette playe devienne un anus artificiel, j'en sus faché. Il n'était pas difficile de rendre raison de ce nouveau symptome; il était clair qu'un intessin, (probablement la partie descendante du colon)

n'avait reçu qu'une contufion, mais suffisante pour ammortir la partie, et que jusqu'a la chute de l'escharre , l'intestin et le canal étaient toujours complets, et conséquemment ne communiquaient pas l'un ayec l'autre ; mais lorfque l'escharre fut tombée, les deux n'en formerent plus qu'un en cet endroit, par conféquent le contenu de l'intestin passa dans la playe, et le pus de la playe aurait pu passer dans l'intestin; cependant ce fymptome diminua graduellement, par le contraction graduelle ( à ce que je fuppose ) de cette ouverture, et il y eut une entiere suppression de matière fécale, de maniere que les blessures se guerirent très bien.

Mais l'inflammation, la fiévre sympatique, le traitement, et le regime sevère, tendaient tous a l'affaiblir beaucoup.

#### §. IV. Des playes pénétrantes de la Poitrine.

On a toujours dit fort peu fur les playes de poitrine et des poumons, il parait d'abord qu'on 'ne peut y rien faire; cependant on peut dans certains cas faire beaucoup pour le bien du bleffé.

Il est possible qu'une playe de poitrine soit de la première espèce, c'est a dire seulement pénétrante; cependant les circonstances en peuyent être fatales, comme je l'expliquerai en parlant de la feconde ou des compliquées, comme une playe des poumons.

On fait assez bien , que les playes des poumons (abstraction faite des autres accidents) ne font pas mortelles. J'ai vu plufieurs cas où les blessés se sont très bien guéris après avoir recu des coups de feu a travers de la poitrine et des poumons, tandis que de très petites playes faites par le fabre ou la bayonnette, dans les poumons, ont causé la mort. De là ie suppose qu'une plave des poumons saite par une balle, est généralement moins dangereuse qu'une faite par un instrument piquant ; et cette difference dans l'effet parait fouvent venir de la quantité de fang extravafé; car l'hemmorrhagie est bien moins confiderable lorsque c'est une balle que dans l'autre cas; et il y a par conféquent moins a craindre de l'extravasation du fang, soit dans la cavité de la poitrine ou dans les cellules des poumons, une antre circonstance a encore lieu en faveur des playes d'armes a feu dans ces parties. C'est qu'il est rare qu'elles s'unissent extérieurement par la premiere intention, a cause de l'escharre, specialement a l'entrée de la balle, de maniere que la playe externe reste ouverte un tems confidérable, par ce moven tout la matière qui est extravasé peut sortir; mais celà a quelques fois fon desayantage, car en laissant ouverte la

#### 334 Du traitement des playes

playe externe, qui conduit dans la cavité, on donne lieu a l'inflammation suppurative sur toutes les surfaces de la cavité, ce qui serait fans doute fatal, et même, le ferait quand même il n'y aurait pas de viscère blessé, mais il est réel que la cavité du thorax ne prend pas auffi aisement l'inflammation supurative par un coup de feu, qu'on ne fe l'immagine d'abord; on ne peut pas non plus supposer que l'inflammation adhéfive a lieu aussi bien entre les poumons et la plévre autour de l'orifice, que dans les playes du bas ventre que j'ai décrit , parceque ces parties ne sont pas dans les mêmes circonstances que les autres parties contenantes et contenues, car dans toutes les autres ,cas, les contenues et les contenantes ont le même degré de flexibilité, ou proportion dans le volume. Le cerveau et le crâne, n'ont pas la même flexibilité, mais ils ont la même proportion en volume. D'après ce , les poumons cedent immédiatement, lorsqu'ils sont ou blessés en eux mêmes ou lorsqu'il y a une playe a la poitrine; et ne s'unissent pas par la première intention; et ils deviennent beaucoup trop petits pour remplir la cavité du thorax, alors l'espace qui refte doit être rempli d'air, ou de fang, ou des deux ensemble; conséquemment l'adhérence ne peut pas avoir lieu aisement; mais il arrive très fouvent que ces poumons ont prealablement adhérés, ce qui est souvent un avantage. sios

Dans le cas de playes faites par des instruments piquants, les vaisseaux saignent beaucoup, mais la playe externe se reunit ce qui coupe toute communication externe. Si les poumons font blessés de la même maniere on doit s'attendre a une hemorhagie confiderable, le fang s'épanchera dans la poitrine (fi les poumons ne font pas adhérens en cet endroit ) et dans les cellules des poumons jusque dans les bronches, ce dont on s'apperçoit par la toux, et en conséquence de celà le sang sort par la bouche; car le fang qui est extravasé dans les cellules aériennes des poumons, est amené par la trachée artère, et par ce moyen devient un fymptome certain qui indique que les poumons font blessés, mais le sang qui va dans la poitrine n'en peut pas fortir, et doit par conféquent y rester jusqu'a ce qu'il soit repris par les absorbants; ce qui peut se faire s'il n'y en a qu'une petite quantité; mais, c'est le contraire, ce fang extravafé produit des fymptomes d'un autre genre.

Les fymptomes de ces accidents font :

Premiérement, un grand abattement, qui vient de la nature de la partie bleffée, et peut être une deffaillance en raifon de la grande quantité de fang perdu pour la circulation; mais cela est en proportion de la quantité, et la promptitude avec laquelle il a été perdu. On 336 Du traitement des playes.

fent un poids dans la poitrine, mais plutôt une fenfation de ce genre qu'un poids réel; et une grande difficulté de respirer.

Cette difficulté dans la respiration vient de la peine qu'a le blesse, d'épanouir les poumons dans l'inspiration, celà vient aussi de ce que les muscles de la respiration de ce côté sont blesses, et celà continue pendant un certain tems a cause de l'inslammation qui succède; celà empêche la dilatation du thorax de ce côté, et par suite de ce, du côté opposé en même tems, parceque nous ne pouvons pas élever un côté la poitrine sans élever l'autre (\*), et si la playe est faite par un instrument tranchant, les poumons de ce côté n'étant pas capables de se dilater assez la cavité du thorax étant en partie remplie de sang, elle donnera aussi les symptomes de la dissibuté de respirer.

Le bleffé ne peut pas refler couché, mais il refle affis, afin que cette position facilite la chute du diaphragme, pour donner de la place dans la poitrine, tous ces symptomes étaient bien marqués dans le cas suivant.

<sup>(\*)</sup> J'ai fouvent remarqué avec chagrin, que nous ne inous accourâmions pas a mouvoir un côté du thorax, indépendemment de l'autre, comme nous avons l'habitude de mouvoir une paupière indépendemment de l'autre.

Oblevation

Observation. Une personne fût poignardée derriere le fein gauche; la playe de la peau. était très petite. Le blessé fut presqu'aussirôt atteint d'une hemmorrhagie confiderable des poumons, il rendit presqu'une quarte de sang par la bouche, ce qui indiquait que les poumons étaient blessés, car par la position de la playe externe nous étions fûr que l'estomach ne pouvait être lefé. La respiration devint bientôt difficile et pénible, et le pouls vif. Il fut faigné, ces symptomes augmenterent si vite, que chacun le croiait mourant. Il ne pouvait se coucher que fur le dos, car en fe tournant fur un côté, il ne pouvait plus respirer, et la douleur ne lui permettait pas de se coucher sur le côté bleffé, la position la plus commode était de rester debout, ce qui l'obligea de rester sur une chaife durant plusieurs jours; il souffrait confiderablement lorfqu'il touffait, il cracha rarement, et ne cracha plus de fang après le fecond jour, ce qui nous fit supposer que l'hemmorrhagié était arrêtée dans les poumons.

Tant que les patties furent dans un état d'inflammation, il fouffrit beaucoup, la respiration était excessivement courte, et le pouls dur et fort accéléré; mais à mesure que l'inflammation diminua, la respiration devint plus libre, la douleur diminua, et le pouls ne sur plus si dur ni si accéléré; mais cette dernière

338 Du traitement des playes circonstance venait à mesures qu'il se remuait, toussit, ou se mettait en colère, ce qu'il sait souvent.

Je soupçonnai d'après la blessure et ses effets, qu'il y avait une grande quantité de fang extravafé dans la cavité du thorax; car je confiderai que le fang qui passait hors des vaisseaux des poumons dans la playe des poumons trouvait une passage plus aisé dans la poitrine que dans les cellules des poumons, et que toutes tentatives a la dilatation du thorax, agirait plutôt comme une fuccion fur l'ouverture de la playe des poumons, en ce que la pression de l'air exterieure était supprimée par ce moyen ; je proposai l'opération de l'ampyéme, parceque le sang extravasé comprimait les poumons de ce côté; et empêchaît a fon expansion; d'ailleurs il irritait, et aurait enfin pu produire l'inflammation. Il fut dans cet état pendant plusieurs jours, mais en général il paraissait aller mieux; mais la veille de fa mort, fa respiration devint plus gênée, ce que nous imputames a ce qu'il remuait trop, et il était un peu mieux le jour même de sa mort: un moment avant cet instant fatal, il fut attaqué d'une espèce de suffocation, et au bout d'une demie heure il mourût.

Pendant toute sa maladie il avait la peau moite, et il sueait quelques sois profusement vers la fin, ses jambes s'ensserent, Au commencement il ne prit qu'une mixture avec un peu d'opium, ce qui le foulagea; je confeillai d'augmenter le dose d'opium, mais on s'y resusa cainte de reserver trop la poitrine, comme il arrive souvent dans les asthmes, par consequent on le lui donna avec sa seille. Le jour de sa mort je lui avait prescrit le Quinquina avec un sudquissque.

Comme ceci était très different d'un asthme ordinaire, et la difficulté de respirer venant-entierement de l'instammation des muscles intercortaux et des poumons, et n'ayant alors qu'un poumon, je crus necessaire de lui faire prendre l'opium dans ce cas, en ce qu'il pouvait faire cesser l'irritation des parties enslammée, et par conséquent permettre une plus grande expansion; specialement voyant que chaque fois qu'il était administré il soulageait; et produisait ces effets.

On pourrait être étonné de ce qu'il respirair fi difficilement, ayant un côté en bon état; car j'ai vu des malades respirer affez aisement n'ayant qu'un côté pour agir, mais si on considere le cas, on peut aisement en rendre raison.

Après la mort je l'ouvris, en enlevant le sternum je coupai jusque dans la cavité du thorax, et il fortit une bonne quantité de sang sitôt l'incision faite; je retirai hors du 340 Du traitement des playes

côté gauche de la poitrine plus de trois quartes de fang fluide; le coagulum avait été attiré contre les parois de la cavité dans toute leur étendue comme fi elles avaient été tapissées par la lymphe coagulante qui ne n'ageait nulle part dans le fluide; mais il est plus probable que le fang extravafé, ne s'était jamais coagulé, et cette couenne épaisse était une exudation de lymphe coagulante venant des poumons et de la plévre qui recouvre les côtes, comme dans toutes les inflammations; s'il est ainsi, ceci est un autre exemple, independemment de l'inflammation des veines, dans laquelle la lymphe coagulante se coagule immédiatement étant jettée fur la furface, car si celà n'était pas, elle aurait été trouvée mêlée avec le fang dans la poitrine, et v aurait nâgé.

Les poumons étaient reduits a un très petit volume, et par conféquent plus fermes qu'à l'ordinaire; j'observai que leur blessure repondait a celle de la plé re; j introduisis une sonde dans la playe du poumon, laquelle entra de quatre pouces, mais je ne su pas certain si elle ne s'était pas sait elle même un passage; cependant je suivis la playe en ouvrant les poumons, et je pus aisement distinguer la partie blesse par le sang coagulé qui y était.

Je trouvai le cœur et l'interieur du pericarde

enflammés, et toutes leurs furfaces étaient tapiffées de lymphe coagulante, comme aux poumons. Le poumon droit était un peu enflammé vers son bord exterieur.

Les playes des poumons accasionnent toujours un pouls accéléré; ceci peut venir de ce que les poumons ont de si étroite connexions avec la circulation, et tout ce qui peut donner un échec a son mouvement chez eux, doit affecter le cœur mais le pouls devient dur, ce qui vient de la nature de l'inflammation qui l'accompagne, et de ce que la blessure est dans une partie vitale.

Dans les bleffures par des balles, il n'y a ordinairement rien a faire que de rester tranquille, et panfer les playes superficiellement, car le fang qui fera dans la cavité du thorax s'échappera ordinairement par la playe externe, de même que tout autre matière de suppuration. Mais dans les playes par instrument tran+ chant, et où il y a des raisons pour croire qu'il y à une grande quantité de fang épanché, alors on peut demander, que doit on faire? et la reponse naturelle a faire est, l'opération de l'empyème. Cette opération foulage le bleffé et fait de la bleffure une playe fimple, qui approche un peu de l'état de playe d'arme a feu , elle doit être faite le plutôt possible avant que le fang n'ait eu le tems de se coaguler; 342 Du traitement des playes car il est difficile d'extraire le coagulum du

fang.

La dilatation de la playe déjà faite est fouvent suffisante; mais si c'est dans une situation qui empêche la dilatation, alors les regles ordinaires pour l'opération de l'empyéme doivent être suivies ici.

Loríque tous les fymptomes paraissent, et qu'on à de grandes raison pour croire qu'il y a une grande extravasation de sang dans la poitrine; je crois qu'on ne doit pas hesiter pour faire l'opération de l'empyéme.

# §. V. Des concussions et fractures du crâne.

Ces maladies en conféquences de coups de feu, ne different en rien des mêmes accidents venants d'autres caufes quelconques, excepté lorfque la balle est restée, ce qui je crois, ne demande pas un mode de traitement particulier,

# §. VI. Des playes accompagnées de fractures, ou contenantes des corps étrangers.

Les playes d'armes a feu compliquées, lorfqu'il y a fracture ou que des corps étrangers font continuer l'irritation, comme dans les fractures compliquées, fe guériffent rarement, par degrès reguliers, comme dans les autres, mais généralement se guérissent sort vite au commencement, fitôt la cessation de l'inflammation, analogues en cela aux playes d'armes a feu fimples; mais lorfqu'elles font guéries a un tel point qu'elles sont affectées par des corps étrangers, elles ralentissent leurs progrès et enfin elles s'arrêtent; ou deviennent fistuleuses, elles restent dans cet état jusqu'a ce que la cause irritante soit retirée, et ceci a lieur même fi on a d'abord dilaté la playe et que la dilatation ait été faite aussi grande qu'on ne l'aurait crû necessaire : de maniere que l'ouverture d'abord, dans ces cas, ne peut laisser fortir que les corps étrangers ou les esquilles detachées qui font parfaitement libres, ou le deviennent tandis que la playe reste grande; cependant, ceci ne peut avoir lieu que dans. les playes superficielles; mais dans celles qui font profondes, ou lorfqu'une exfoliation doit avoir lieu, la partie dilatée se guérit longtenis avant qu'ils foient prêts a faire leur fortie; mais avant que cela n'arrive, les parties demandent fouvent un état pathologique indolent, et même lorsque les corps étrangers sont extraits, les parties ne se guérissent pas de fuite.

Lorsque une playe vient a cet état; les chirurgiens mettent ordinairement de l'éponge preparée a la cire, ou d'autres tentes dans l'ouverture, ou y appliquent des médicamens corrossis pour

#### 44 Du traitement des playes

l'entretenir ouverte, ou pour la faire aggrandir; mais tout cela est inutile, parcequ'une blessure dans cet état ne se cicatrise jamais entierement, et d'ailleurs les tentes n'ajoutent pas beaucoup a la largeur de la playe, etrensement toujours la matière entre les deux pansements.

Lorfqu'on prevoit uue exfoliation, il faut ordinairement decouvrir l'os le plus possible; cela entretient une espèce d'inflammation laquelle donne la disposition pour ce procédé. Ceci ne peut se faire que lorsque l'os est superficiel; mais lorsque la separation est déjà faite, et que les esquilles viennent a la peau comme toutes autres substances étrangeres, alors, au lieu de tenter pour entretenir l'ouverture. il vaudrait fouvent mieux, laisser la playe de former, parceque le corps érranger formerait un abcès autour de lui même, ce qui élargirait la cavité, et produirait l'inflammation ulcèrative plutôt vers la furface; et lorsqu'il ferait ouvert, le corps étranger pourrait plus aisement être extrait, ou viendrait seul; mais cette manière de cicatriser les ouvertures des fiftules n'est pas toujours pratiquable.

Si cette derniere maniere de pratiquer n'apporte avec foi aucun inconvenient, elle a encore l'avantage que le malade n'a pas la befogne desgrèable de se faire panser tous les jours une playe, jusqu'a ceque le corps étranger foit forti, ce que je crois, n'est pas une petite consideration, cependant, cette méthode ne doit pas être fuivie dans tous les cas; par exemple si la playe communique dans une articulation, comme il arrive affez ordinairement a toutes les playes des pieds et dès mains, ou les os sons lesses, il ferait alors très imprudent de laisser cicatriser ces playes, parceque la matière ensermée s'introduirait aisement dans les differentes articulations, et augmenterait la maladie, il peut y avoir d'autres causes pour éviter extre pratique générale.

Si le fond des playes n'a pas de dispofition pour la guérifon, et qu'on doive entretenir leurs ouvertures, elles doivent l'être jusqu'au fond; parceque quand l'ouverture se guérit, celà vient ordinairement de ce que les côtés au dessous s'unissent, car la peau se réunit rarement lorsque tout ce qui est au dessous est ouvert.

Dans les playes qui deviennent fiftuleuses, et où il n'y a pas de corps étrangers, il y a toujours un fond qui est malade, et qui fait l'effet d'une substance étrangere, Pour changer cette disposition, on doit ouvrir les playes, parceque les grandes ouvertures produisent une prompte insiammation, et bientôt des granulations, lesquelles sont généralement saince lorsquelles viennent d'une telle cause; d'un autre

côté, celà produit fouvent un effet falutaire de laisser cicatrifer l'entrée, parceque cela devient un moyen de detruire cette partie lesée, en y formant un abcès, et en général il n'y a pas de meilleur moyen pour parvenir a une partie ou une corps étranger, que par la formation d'un abcès. C'est un moyen naturel d'ouvrir une partie malade pour la foulager; mais dans la pratique on voit souvent que celà n'est pas sussidant, soit pour l'extraction d'un corps étranger, ou pour decouvrir le fond malade, a moins que ces abcès ne soient ouverts par un instrument tranchant, afin de decouvrir toute la partie malade ou les corps étrangers.

#### §. VII. Du tems le plus propre pour séparer les parties incurables.

Beaucoup des playes d'armes a feu sont dès le commencement évidemment incurables, soit dans une partie que l'on ne peut pas séparer, ou dans une où cela se peut faire. Lorsque ces blessures sont dans des parties que l'on ne peut separer du tout, rien alors ne peut être fait par le chirurgien, mais lorsque cette separation peut se faire, on doit amputer; mais celà sous certaines restrictions; peut être que l'on ne doit pas le faire sitôt que la playe est diet, excepté lorsqu'un gros tronc artériel est ouvert, de maniere a mettre la vie du blesse.

en danger, et qu'il ne peut pas être lié; ou lorsqu'on presune que l'instammation en conséquence de l'accident causera la mort. Par ce moyen il n'y a que l'instammation en consequence de la suppuration; mais ceci est une bien pauvre ressource. Specialement lorsque c'est une extremité insérieure qu'il faut amputer, et qu'est peut être la seule partie qui peut être separée et dont l'instammation peut causer la mort.

Je ne pretends pas de determiner positivement, jusqu'où la même régle doit être suivie eu egard aux parties où on peut supposer que l'inflammation ne produirait pas la mort, mais dont le délabrement est tel que tout l'art de la chirurgie ne faurait la fauver. Ceci est un cas très different du premier, et ses consequences dependent d'avantage du hazard et des localités, de maniere que l'amputation ne doit être faite que quand l'état du blessé a tous égards, le permet; mais celà a rarement lieu, car peu de gens en pleine fanté font dans cet état, et beaucoup moins encore cette classe honorable qui est la plus fujette aux playes d'armes a feu; la fituation où ils font alors » par cette fougue de l'esprit, rend ordinairement l'opération dangereuse, il vaut par confequent mieux attendre que tous les effets et de l'inflammation et de l'irritation foient passés.

Si on ne fait pas affez attention a toutes

ces choses et que la première inflammation . comme dans la premiere observation ( par exemple, celle qui parait être mortelle.) a été fon train, le blessé perdra probablement la vie; ou fi la première inflammation est telle qu'elle promette de finir bientôt, comme dans le dernier cas décrit, alors on doit la laisser passer avant de faire l'opération , sans courir le risque de voir mourir le blesse entre ses mains : car j'ai déjà dit que peu de gens peuvent supporter les conséquences de la perte d'une extremité inférieure, lorsqu'elles font en pleine fanté et vigeur : on fait qu'une inflammation violente altère en peu d'heures la disposition faine, et donne un autre tournure a la conftitution, specialement s'il y a eu une grande perte de fang, ce qui a presque toujours lieu lorsque l'accident et l'opération, se sont succedés de fuite.

Le malade dans ces circonfiances devient faible, feulement parceque la vie animale perd fes puissances, et il est rate qu'il en revienne.

Après avoir confideré le traitement curatif des playes d'armes a feu, et autres accidents communs aux foldats et aux marins, confiderons plus avant le traitement de ces malades; dont les bleffures paraifiaient d'abord incurables, lorfqu'elles font dans des parties que l'on doit amputer.

L'opération en elle même est comme dans les autres cas, et les seuls objets dignes d'attention particulière ici, sont la situation du malade, et le teurs propre pour faire l'opération.

J'ai déjà donné quelques directions eu égard au tems propre pour opérer, en traitant de la dilatation des playes d'armes a feu, lefquelles font en quelque forte applicable ici; mais nous confidèrons ceci plus amplement, parceque le tems propre a l'amputation d'une partie eft fouvent beaucoup plus court que celui pour dilater.

L'amputation d'un extrêmité est presque la feule opération qui peut être et qui est pratiqué immédiatement après l'accident.

Comme ces accidents chez le foldat, ont fouvent lieu a des diffances de tous fecours, excepté ceux qu'on peut appeller chirurgicaux, il ferai bon de confiderer comment l'un doit être mis en ufage fans l'autre. En général les chirurgiens n'essaient pas d'attendre jusqu'a ce que le blesse foit abrité, et mis a la porté de la cure, et par conséquent ont toujous eu l'habitude d'amputer fur le champ de bataille; rien ne peut plus être dangereux que cette méthode pour les raisons suivantes. Dans une telle situation il est presqu'impossible au chirurgien dans bien

350 Du traitement des playes.

des cas, de se rendre suffisamment maître du cas, afin de faire une opération aussi grande avec aifance, et felon l'art : c'est ce qui à donné lieu a la discution pour favoir si, en tous tems et en tous lieux, l'amputation devrait être faite avant que la premiere inflammatton foit passée : lorsque le cas est si violent qu'il ne permet de guérifon dans aucunes situations, il faut encore voir si le blessé sera en état de supporter l'inflammation conséquente, par conféquent dans ces cas, il parait que le mieux est d'amputer tout au commencement, mais fi le malade n'est pas capable de supporter l'inflammation venant de l'accident, il est plus que probable qu'il ne pourra pas supporter l'amputation ni ses conséquences : d'un autre côté, fi le cas est tel qu'on puisse laisser passer la première inflammation, quoique le mal foit incurable, on doit certainement attendre, car on peut être fur que le malade. fera plus en état de supporter la seconde.

Si les chances font fi égales, lorsque les autres circonstances de la vie favorisent l'amputation, qu'en resulte-t-il lorsqu'elles ne le font pas ? conment doit-il aller chez un homme qui est dans le fort de l'agitation, venant de la fatigue, la peur, la detresse, &c.? ces circonstances doivent ajouter beaucoup aux accidents conséquens, et faire pancher la balance dn côté de la patience.

Si l'on m'objectait que, felon mes propres arguments, les mêmes circonflances de l'agitation doivent rendre l'accident même plus dangereix? je repondrais que l'amputation est un violence ajoutée a l'accident; par conféquent augmente le danger, et quand l'accident feul devient fatal c'est par des moyens plus lents.

Dans le premier cas, ce n'est que l'instammation, dans le second c'est l'instammation, la perse de substance et probablement la perse de beaucoup de sang, comme on doit supposer qu'il s'en est repandu beaucoup lors de l'accident, sans conter la maniere mal adroite dont on doit la faire alors.

La feule chose que l'on puisse citer en faveur de l'amputation sur le champ de bataille, c'est que le blessé peut être transporté plus aisement sans un membre, qu'avec un fort mutilé; dans tous les cas l'expérience est le meilleur guide, et je crois qu'il est universellement reconnu par ceux que nous devons regarder comme les meilleurs juges, ceux qui ont eu les occafions de faire des observations comparatives, sur des hommes qui ont été blessés dans la même bataille, dont les uns ont été amputés sur le champ, et d'autes où l'opération aura été differée jusqu'à ce que les circonstances les curent favorisés; on a vu, disje, que peu de ceux qu'on amputait sur le champ de bataille

#### 352 Du traitement des playes

allait bien, tandis qu'un plus grand nombre ( toutes choses égales d'ailleurs ) allaient fort bien, lorsqu'on avait attendu que la première inflammation sut passe, et qu'on amputait ensuire.

If y a des exceptions aux observations cidessus, lesquelles doivent pour la pluspart être laissées a la discretion du chirurgien, mais per de ces objections peuvent être relatées, de maniere a donner une idée precise de ce qu'on entend.

D'abord les conféquences font moindres, de quelque maniere qu'on la traite, fi la partie amputée est une extrêmité superieure; mais on doit observer que les occasions pour amputer une extrêmité superieure sur le champ de batalle, sont très rares, parcequ'il y a moins de danger a transporter un tel malade, que si l'accideut avait eu lieu a une extêmité inférieure.

Sécondement, fi les parties font fort dechirées, de manière que le membre ne tienne que par la peau, &c. alors la perte de tant de fubfance pour la conflitution ne peut pas devenir une objection parcequ'elle a lieu avec l'accident, et de même que tout ce qui peut accompagner une amputation; conféquemment, dans beaucoup de cas il vaut mieux emporter le tout. Dans beaucoup de cas il devient neceffaire. neffaire de faire l'opération pour parvenir a des vaisseaux sanguins, qui donnent trop de sang; car leur recherche peut faire plus de mal que

l'opération.

J'ai déjà observé que les playes d'armes a seu ne saignaient pas autant que celles saites par des instruments tranchants, et sont par conféquent accompagnées de moins de danger dans ce genre, cependant il peut se faire qu'un vaisseux considerable soit ouvert, et qu'une hemmorrhagie considerable ait lieu, dans ce cas il n'y a pas de tems a perdre, les vaisseux doivent être liés pour prevenir un plus grand mal : cette opération peut dans bien des cas être accompagnée de bien de l'embarras, specialement parcequ'elle se fait presque toujours sur le champ de bataille. Ici le marin a un avantage sur le foldát.

tage fur le foldat.

Il eft quelque fois necessaire de replacer sur le champ, des parties qui causeraient la mort du blesse, si clies soussiaient le moindre delai pour leur remplacement, comme les boyaux, ou les poumons qui sortent de leurs cavités; il faut encore retirer des corps volumineux, comme un éclat d'obus entasse dans les chairs, lequel pourrait causer de grandes douleurs, et

faire mal en remuant le tout ensemble.

Il y a fort peu de chose a faire pour la lésion du cerveau dans ces cas.

§. VIII. Du traitement de la conflitution.

On recommande la faignée dans les playes
d'armes a feu, et en telle forte qu'il parait

3 volum

354 Du traitement des playes

qu'elle y rend de plus grands fervice que dans les autres playes; mais je n'y voit pas cette neceffité plus que dans d'autres playes qui ont fait le même mal, et où on s'attend a l'inflammation, et aux autres conféquences. La faignée doit certainement être mife en

ulage ici, aussi bien que dans toutes les playes où la constitution est vigoureuse, et où on s'attend a une inflammation confiderable, et a la fiévre fymptomatique, mais fi c'est une playe d'arme a feu, telle qu'elle ne produise pas d'effets confiderables; je ne voudrais pas faigner, seulement parceque c'est une playe d'arme a feu; et d'après ce que j'ai vu, je crois que l'inflammation &c. ne va pas aussi avant dans ces playes qu'on le croirait d'abord, je crois que celà à lieu dans toutes les playes contufes, où les parties font mortes : une playe contufe est en quelque sorte analogue a l'effet d'un caustique, car tandis que sa separation du mort se fait, l'inflammation suppurative est retardée, et consequemment moins violente, mais ceci n'a lieu que dans les playes qui ne font compliquées d'aucun autre accident, excepté celui produit par le passage de la balle dans les parties molles; car s'il y a fracture, il y aura inflammation.
Il est souvent utile de saigner dans le tems

Il est fouvent utile de faigner dans le tents de l'inflammation, au moyen des fang-sues, ou par des petites scarifications avec une lancette; ceci aide a vuider les vaisseaux de la partie pour diminuer l'inflammation plutôt, et par suite de celà provoquer la suppuration; mais j'avoue que

la saignée doit être mise en usage avec beaucoup de précaution : lorsque l'inflammation et la fiévre sont avancées, car pour reduire le malade au niveau de l'action dans ce tems, (laquelle, foit une action augmentée, ou une acquise, n'est que temporaire) il faudrait fouvent de trop pour que la constitution puisse le supporter, lorsque cette action cesse; car ce qui peut arriver de pis c'est que le malade soit reduit trop bas, on trouve qu'il est plus difficile de le foutenir après avec des cordiaux , le kina, &c. que de le reduire, et on peut s'en instruire en observant ceux qui ont perdu une quantité confiderable de fang par l'accident, ce qui est toujours immédiat, on voit encore qu'une deuxieme faignée, par un autre accident quoique très petite en quantité emporte, le malade promptement, mais cela depend fouvent du fiège de la maladie; car dans les cas d'une grande violence commise sur une partie du corps, le faignée fait mieux que dans les autres, parceque les symptomes de la dissolution, et la dissolution elle même, vient plutôt d'une injure faite a une partie que dans une autre.

Un homme peut supporter plutôt la faignée après un amputation du bras qu'après celle de la cuisse; mieux après une fracture compliquée du bras que de la jambe, mieux encore après une injure faite à la tête, à la poitrine, les poumons, &c. qu'à la jambe ou au bras.

On voit que les injures faites à des parties

inactives, comme les articulation, vont plus mal, et font plus susceptible d'irritation, que

356 Du traitem. des playes d'armes a fete, celles des partie charques de la même fituation

celles des partie charnues de la même fituation. Il parait d'après tout, que le décroiffement de la vie animale vient plutôt lorsque l'inflammation est dans une partie dont la circulation n'est pas forte, et cu l'influence nerveuse, ou

la force de la circulation est éloignée. On recommande beaucoup le kina dans les playes d'armes a feu, et avec raison; mais on l'ordonne distinctement a tous les blessés qui ont de ces fortes de playes, quelques foient les symptomes ou la constitution du malade. L'expérience montre journellement , qu'il n'y a pas de meilleur remède pour les playes en général, non feulement lorsque l'inflammation est passée, mais dans le tems de l'inflammation; si le malade est abattu, le quinquina doit être regardé comme un fortifiant, ou régulateur du tystème, et un antispasmodique, qui detruit l'irritation. Le guinquina et les petites saignées, lorsque le pouls commence a s'élever, forment le meilleur traitement que je conaisse dans l'inflammation qui vieut ou d'accidents ou des opérations, l'un diminue le volume du fang, et la puissance animale augmentée alors, cequi rend la circulation plus libre; de manière que le cœur fatigue moins, et la fimple circulation fe fait plus librement; l'autre donne au fang ce qui le rend moins irritant, fait agir les vaisseaux sanguins, et donne aux nerfs. leur propre sensation, ce qui emporte la fiévre,

## TABLE.

CHA	PITRE	QUATRIEME	

£ # .	
E l'inflammation suppurative. page	2
§. I. Des symptomes de l'inflammation	3
	16
§. II. Du traitement necessaire dans l'in-	
flammation lorsque la suppuration doit	
avoir lieu.	22
§ III. Du traitement de l'inflammation	
après que la suppuration a eu lieu.	34
& IV. Des collections de matière fans in-	
flammation.	40
. V. Des effets que ces formations de ma-	*
tière ont fur la conftitution.	46
§. VI. Des effets de l'inflammation suppu-	4.
rative fur la conflitution.	ra.
CHAPITRE CINQUIEME.	50.
Du pus.	84
§. I. De l'opinion générale sur la formation	
au pus.	87
Expériences pour affurer les progrès de la	
suppuration.	97
I. Expérience.	97
II. Expérience.	100
III. Expérience.	102
IV. Expérience.	103
§. II. Des propriétés du pus.	108
§. III. Des usages du pus.	124
CHAPITRE SIXIEME.	
De l'inflammation ulcerative.	127
§. I. De la cause éloignée de l'absorption	
de l'animal	139
&. II. De la disposition qu'ont les parties	3
vivantes à absorber et à être absorbées.	141
	150

#### TABLE.

<ol> <li>IV. De l'absorption progressive.</li> <li>V. De l'absorption accompagnée de suppu-</li> </ol>	153
ration laquelle je nomme ulceration.	159
§. VI. Du procédé relachant.	166
§. VII. De l'intention de l'absorption du	ı
corps dans la maladie.	173
3. VIII. Des moyens de provoquer l'ab-	
forption.	175
§. IX. Illustrations de l'ulcèration.	178
CHAPITRE SEPTIEME.	
Des gravulations.	188
§. I. Des granulations indépendantes de la	a
iuppuration.	IQ2
§. II. De la nature et des propriétés de	s
granulations.	196
<ol> <li>III. De la durée des granulations.</li> <li>IV. De la contraction des granulations.</li> </ol>	204
§. IV. De la contraction des granulations.	207
CHAPITRE HUITIEME.	= 1
De la cicatrifation.	215
§. I. De la nature de la nouvelle peau.	221
§. II. Du nouvel épiderme.	224
§. III. Du réseau muqueux.	226
CHAPITRE NEUVIEME.	
Des effets de l'inflammation et de ses con-	
féquences fur la conftitution	227
s. I. De la fiévre hectique.	229
§. II. Traitement de la fiévre hectique.	210
	245
TROISIEME PARTIE. CHAPIT. PREMI	
Du traitement des abcès. §. I. Du progrès des abcès vers la peau.	254
§. II. Du tems auquel les abcès devraien	
être ouverts.	266
§. III. De la méthode pour ouvrir les abcès	
et pour les traiter après.	272
QUATRIEME PARTIE. CHAPIT. PREMI	
Des playes d'armes a feu.	277

TABLE.	
§. III. Des differens genres de playes d'armes a feu.	8
CHAPITRE DEUXIEME.	
	96
	0
s. II. Du trajet étrange de certains balles. 3 s. III. Des playes pénétrantes de l'abdomen. 3 Observation d'un Officier qui mourut d'une	16
bleffure qu'il reçut en duel.	22
<ul> <li>§. IV. Des playes pénétrantes de la poitrine.</li> <li>§. V. Des concuffions et fractures de crâne.</li> <li>§. VI. Des playes accompagnées de fractures,</li> </ul>	3:
§. V1. Des playes accompagnées de fractures,	
ou contenantes des corps étrangers. §. VII. Du tems le plus propre pour léparer	22
	46
8. VIII. Du traitement de la constitution :2	

Fin de la Table.

### ERRATA.

			5.0
Page 5 Ligne	12 puissent	Lifez	paraisserit.
- 8 -	dern. differents		differentes.
- 15 -	21 cet	-	ce.
- 36 -	28 exoliés		exfoliés.
- 44 -	ig et ib n'eft le m	ême -	n'est pas les
10-			même.
- idem -	19 produit	_	produifent.
- 64 -	17 sifqueuse		
70 -	26 par d'autres	-	
- 71	25 univerfelle	-	universel.
_ 86 _	ii qu'il prenne	'	qu'ils prennent
- 131 -	11 models		modeles.
- 147	I foit		fort.
- 149	18 vient	<u> </u>	viénnent.
- 149			deffence.
— 170 —	9 difference	-	
— 171 <sub>.</sub> —	10 faines		fains.
182 —	1ó ni		n'y.
211	to éblongue	-	oblongue.
- 213	5 un	-	une.
- idem -	7 apparées.		apparents.
- idem -	10 rouge	2.1	rouges.
— idem —	25 intertsteiel	-	interiticiel.
- 217 -	15 offyante.	-	offifiante.
220	3 observée		observé.
- 225	5 vificatoires 12 idem		vésicatoires.
- 230 -	ς charnus		charnue.
242	14 deminua		diminua.
261	13 dependant		cependant.
- 267 -	21 d'acplomb		d'a-plomb.
- 271 - 278	intretenu 12 accompagnée		accompagnés.
280	25 genres.		genre.
283	28 la		le.